

JO. BAPTISTAE
MORGAGNI

FOROLIVIENSIS
IN PATAVINO GYMNASIO
PRIMARII ANATOMES PROFESSORIS

ADVERSARIA
ANATOMICA SEXTA.

*Observationes complectuntur distributas in C. Animadver-
siones ad Librum IV. Theatri Anatomici Cl. V.*

Joannis Jacobi Mangeti Sereniss.

Regis Prussiae Archiatri.



PATAVII. MDCCXIX.
EXCUDEBAT JOSEPHUS COMINUS.

VULPIORUM ÆRE, ac SUPERIORUM PERMISSU.

Illustrissimis, & Nobilissimis Viris
 BARTHOLOMAEO
 CASTELLINO
 J. U. D.
 VEXILLIFERO,
 AC CÆTERIS FOROLIVII
 CONSERVATORIBUS,
 OMNIQUE
 SENATUI FOROLIVIENSI

Joannes Baptista Morgagnus S. P. D.



QUIS Vestrum, PATRES ILLUSTRIS.
*SIM*l, est forè miratus, me qui ita medicinam
 in Patria facerem, ut adolescenti adhuc neque
 magna ab Dei O. M. benignitate felicitas, neque à Civium omnium
 humanitate incredibilis quadam benevolentia deesset, repenti huc ad
 profectum venisse; is si mei consilii causam rationemque cognoverit,
 non dubito quin sit meum illud factum continuè, & facile probatu-
 rus. Est autem mihi aliàs ordiendum, & Majorum nostrorum memo-
 ria primùm ex præclaro Historia Instauratore Blondo nostro repetenda.
 Hic igitur de sua, nostraque Patria verba faciens in iis qui Italiz Il-
 lustratæ inscribuntur, libris, „ fuit, inquit, ea Civitas (quod pro-
 „ cul à vanitate mendacii de Patria nostra sit dictum) viris præ-
 „ stantissimis, præsertim litteratis sæcunda: qua præter Gallum poe-
 „ tam, habuit Guidonem Bonattum astrologorum principem, habuitque

„ Rainerium Arsendum iureconsultum celebrem, Bartoli Saxoferraten-
 „ sis praeceptorem, & per eadem scemè tempora Checco Rubeo, &
 „ Nereo Morando viris doctissimis, & Francisco Petrarcha, sicut ipse
 „ in epistolis saepe memorat, amicis ornata fuit. Excellens verò per
 „ atatem nostram Jacobus de Turre Forlivienfis cunctos philosophiam,
 „ medicinamque professos: & Jacobi Allegretti Forlivienfis bucolicum
 „ carmen extare videmus, cateris post Virgilianum eo in genere scri-
 „ ptis carminibus facile, ut periti iudicant, praeponendum. Quid quòd
 „ Ugolinus cognomine Urbevetanus Forlivii genitus, & nutritus omnes
 „ atatis nostra muscos sine contradictione superat, ediusque ab eo de
 „ musica liber haud secus omnium qui ante se scripserunt, haberes ob-
 „ scurabit, quàm Bonatti opera vetustissimorum scripta astrologorum se-
 „ poni faciunt. Obiitque nuper Ludovicus Forlivienfis & episcopus,
 „ & civis, philosophorum atatis nostra, theologorumque facile prin-
 „ cept. Rei autem bellica gnarus, & in eo munere claros habuit Pa-
 „ tria nostra Joannem Ordellatum, Brandolinum, & Tiberium Bran-
 „ dulos, ac Mostardam. Quae etiam nunc ornata est Nicolao Hasleo
 „ Recanatensi ac Maceratensi episcopo litteris, moribus, & bonitate
 „ conspicuo, pariterque ejus pronepote Stephano Nardino Camera Apo-
 „ stolica clerico doctrina, virtutibusque decorato. Magnam item spem
 „ Dei Munere constitutam videmus in quinque Blondis natis nostris,
 „ qui litteris omnes pro aetate sunt pleni. „ Et hac ille quidem eo
 „ tempore, qui si alterum tantummodo decennium vixisset, Nardinum in
 „ Amplissimum Collegium S. R. E. Cardinalium cooptatum vidisset: in
 „ quod sanè iisdem de causis ut plures alii nostrorum Civium, imprimis-
 „ que Azo Orgoliosus, mox verò Albertus, & Gregorius Theodoli ante
 „ Nardinum, ita post hunc primùm Christophorus Numajus adscriptus
 „ est, universa Franciscana Familia (quod nemini praeterea unquam
 „ contigit) Minister Generalis ; in cujus ego Doctissimi Viri memoriam
 „ nunquam incurro, quin grato animo prosequar ejus immortalia, & cer-
 „ tissimis documentis testata erga Avum meum Augustinum Morgagnum
 „ Promerita; hic enim à Forlivienfi Senatu, Leone X. Pont. Max. suis
 „ id litteris ratum habente, auctore apud utrumque Christophoro, civi-
 „ tate donatus est. Numajum autem ut meritis, sic pari Dignitate con-
 „ secuti sunt Marius Theodolus, Franciscus Pauluccius, Stephanus Au-
 „ gustinus, & quos ut nunc pariter vivere laetamur, sic diu esse super-
 „ stites, non modò nos qui utrique plurimum debemus, sed & eorum
 „ eximias, & domi, forisque in maximis Muneribus, & Legationibus
 „ spectatissimas Virtutes boni omnes nobiscum optant, FABRICIUS
 „ PAULUCCIUS, & JULIUS PIAZZA. Sed neque post Blon-
 „ dum Docti alii Forlivienfes & Episcopi, & Cives defuere, & in his

Tbo.

Thomas Hastens, Petrus Joannes, & Simon Aleotti, & hoc quoque ipso tempore Thomas Tarellus: cujus non sanguine magis, quam doctrina, & virtute Fratrem Cosmum, Cameritum Pontificem esse renunciatum, hac dum scriberem, accepi. Præter quem, & duos quos nuperrimè laudavi, Cardinales Amplissimos alterum Albanensis, alterum Faventina Ecclesia Antistes, & Fabricium Augustinum Amasea Archiepiscopum, cum ego nondum annos octo & triginta natus, Camillum etiam Piazza, C. S. Off. Assessorem, Draconiensis, Bernardinum Marchesium Sarinatis, Petrum Gaddum Spoletina, Simonem Paulum Aleottum Civitatis Castellana, atque Horiana. Verulanam autem Laurentium Tartagnum Praefules viderim; hinc proclive est intelligere, quos tandem omni tempore alius Ecclesiis doctos, probatosque Episcopos nostra dederit: quos inter singulari memoria dignus est Fabricius Pauluccius primus Civitatis Plebis Antistes, qui sacros Libros tribus editis luculentis voluminibus explicavit. Juris autem consultissimos Viros ab Arsendi illius quem Blontus celebravit, temporibus ad hanc usque ætatem quot porro Urbs nostra protulerit, nemo facile memora- verit. Illud dicere satis est, eorum quos hæcenus laudavimus, Praesulum in ea quoque scientia plerosque omnes excelluisse. His tamen nominatim addendi sunt Clemens S. R. Rot. Dec., & Mercurialis Merlini (quorum immortalia vestigia magno nunc animo, ingenioque persequitur Camillus Merlinus ab honore Sacr. Cubic. ac vir. Sign. Referendarius) Andreas Fachineus, Antonius Merenda, & denique is quos ego vidi, Peregrinus Maserius Sign. Grat. & Justit. Dec. & Josephus Urceolus Magn. Etr. Duc. Aud. editis omnes celebratissimis Scriptis longè clarissimi. Quid nisi me Tua. VEXILLIFER IL- LUSTRISSIME, atque alterius Juris Prudentia, & Moribus Praestantis Viri spectatissima Modestia, cui gravis esse minime volo, cohiberet; Vestra etiam Scripta justis laudibus celebrarem. Verum quod ego ob istam causam pratermitto, à Posteris cumulatissimè præstabitur. Hi pariter largè supplebunt quod à me in præsentia eadem de causa omittitur, ut eruditissima Scripta laudem tum aliorum Civium, tum Cl. inprimis Virorum qui in nostra Inclita Philergitarum Academia de Re Poetica, & de Italica lingua proprietatibus doctè, ingenio- sèque hac ætate differuerunt. Superioribus autem sæculis ista ipsa stadia Civis nostri maximo opere coluere. Faustus enim Andrevinus, quem Ludovicus XII. Gallia Rex corona poetica donavit, Lutetia Parisiorum in celeberrima illa Academia eandem facultatem magna cum laude professus est. Multo quoque in honore à Maximiliano I. Cesare, aliisque Principibus Viris ob eam, & oratoriam facultatem Joannes Francis Bertus habuit est is qui ob divitiarum contemptum à Præcepto-

re Pomponio Lato Codri cognomen est nactus, Vir gracè, latinèque do-
 ctissimus. Palmerius autem his non contentus, Hebraeorum quoque,
 Chaldaeorum, atque Arabum litteras mirifice calluit. Verum ut ad lin-
 guam nostram redeam; Itolorum certè perpanci aequè de ipsa ac M.
 Antonius Mambellus è Soc. Jesu, cognomento Cironius, meriti sunt.
 Dies me citius deficeret, quàm Civium nomina, qui excellenti aliqua
 laude floruerunt. Itaque ut eos omittam qui eximia aut Rei Militaris
 virtute, aut Architectura peritia, aut pingendi scientia clauere, quo
 in genere Vir omnium qui nostra tempestate inprimis laudantur, sum-
 ma cunctarum gentium consensione princeps Carolus Cignanus Eq. &
 Com. hand magis Bononiam, ubi natus est, quàm Forum Livii, ubi
 diutius vivendo consenuit, & in Praestantissimum Ordinem jure meri-
 toque est cooptatus, suam Patriam agnoscit, & vocat; ut hos in-
 quam, aliosque omittam, & de Claris dumtaxat Medicis pauca sub-
 jiciam; cum Majores nostri veteri, praclaroque instituto vel Summos
 Civitatis Honores Medicis patere, voluerint; minimè propterea miran-
 dum est, quòd hac omni tempore Viros in ea Scientia nobilissimos tu-
 lerit, & in his Gaddos, qui Pontificibus Maximis, & Lombardos,
 ac Paduanos, qui Caesaribus Medici assedere. Quinimò ex una ista
 Paduanorum Familia, tanquam ex equo Trojano, complures Viri sanè
 lectissimi exiierunt. Nam prater P. Antonium, & Angelum, ac Fran-
 ciscum, atque Alexandrum, quorum scripta eruditissima adhuc in plu-
 teis delitescunt, perutilibus certe libris emissis jam diu apud omnes
 Fabricius, & ante hunc Helidius Medicus longè Experientissimus in-
 clarene. Nec sua item laude aut Blasii Bernardi, Magni Etruria
 Ducis Archiatri, aut Hieronymi Perlini Opuscula, aut Meldulensis qui-
 dem, sed tamen nostri quoque & incola, & Civis Vincentii Baronii,
 inscripti de Plenripneumonia Libri caruerunt. Hieronymi autem Mer-
 curialis nomen quis tandem, non dico Medicus, sed mediocriter litte-
 ratus ignorat? qui cum summa Rei Medica peritia tantam humanio-
 rum quoque litterarum, totiusque antiquitatis notitiam conjunxit, ut
 cum tot aliorum Veterum Medicorum laudes quodammodo fenuerint,
 ipsius fama adhuc floreat, & nunquam esse intermoritura videatur.
 Horum ego quos hactenus laudavi, Illustrium Virorum cum & nomi-
 na, & res gestas, & gloriam, quam non sibi magis quàm Patria pe-
 pererunt, ab ineunte usque aetate dies noctesque mecum admirarer at-
 que suspicerem, & in ipsos tanquam in domesticum quoddam speculum
 intuerer, cœpi in animum inducere ut pro mea virili experirer, tenta-
 remque omnia, si fortè quos ingenio assequi non possem, labore saltem,
 industriaque subsequerer. Cum igitur mea me nasura ad Philosophi-
 ca, & Medica studia potissimum traheret; in his autem Scientiis in-
 tel-

celligerem ea subtilitate, peritia, diligentia, eruditione à nostris ef-
 se Majoribus elaboratum, ut si easdem vias insisterem, non nisi lon-
 gissimo intervallo sequi possem; vidi facillè, nihil aliud mihi esse re-
 liqui, nisi ut siquam fortè illi semitam intentatam reliquissent, hac
 ipse ingredi, eamque aperire in posterum nostris Civibus conarer. Oc-
 currit igitur Rei Philosophica, & Medica Pars multò nobilissima,
 atque utilissima Anatomia, qua ut certatim omni fermè tempore, &
 nostra præsertim, ac Patrum ætate, à cunctis propemodum Nationibus,
 imprimisque Italica diu, multùmque, nec sine maxima gloria, excul-
 ta, ita, nescio quo fato, ab nemine, quod sciam, nostrorum Civium
 aut publicè tradita, aut scriptis unquam est pertractata. Cujus ego,
 ut Bononia maturè facere institueram, assiduo studio colenda cum hand
 magnam in Patria facultatem invenirem; propterea libentiùs obtem-
 peravi Immortali VENETORUM REIPUBLICÆ, qua mihi in
 suum hoc Celeberrimum Gymnasium honestissimo Senatus Consulto, an-
 te hos ferè octo annos evocato, moxque Honoribus, & Præmiis libe-
 raliter auctò Primariam hanc Anatomia Sedem concedidit. Qua in
 sparta, siue docendo, siue scribendo, pro meo modulo exornanda eisi
 fateor, nihil à me adhuc præstitum esse quod meis votis, nostraque
 Civitatis amplitudini respondeat; tamen si bonorum omnium largitor
 Deus vitam, viresque suffeceris, olim fortasse erunt qui dicant:
 quid? si alii ex eadem Urbe ingenio solertiaque præstantes Viri iisdem
 se Anatomia studiis dedissent; cùm homo qui nihil ad Anatomen,
 nisi diligentiam, laboremque attulit, nonnihil samen egisse, nec po-
 strems omnium fuisse videatur. Interea Vos omnes, PATRES IL-
 LUSTRISSIMI, rogo atque obtestor, ut si me igitur à Patria cor-
 pore quidem, sed non animo & charitate disjunctum esse, inselligi-
 tis; Adversaria hac Sexta quæ Vestris Inclytis Nominibus sacra esse,
 volui, tanquam mea erga Civitatem nostram exiguum ceriè, sed ta-
 men quo majus hoc tempore dare non possum, constantissima pietatis
 testimonium, eodem quo me semper vultu, eademque Benignitate exci-
 piatis. Valete.

D. Patavii Idibus Maji M DCC XIX.

NOI

NOI RIFORMATORI

dello Studio di Padova.

A Vendo veduto per la Fede di Revisione, ed Approvazione del P. Frà Tommaso Maria Gennari, Inquisitore, nel Libro intitolato: *Jo. Baptiste Morgagni Forolivien. in Patav. Gymn. Primarii Anat. Professoris Ad-versaria Anatomica Sexta, &c.* non esser cosa alcuna contra la Santa Fede Cattolica; e parimente, per attestato del Segretario Nostro, niente contra Principi, e buoni costumi; concediamo Licenza a *Giuseppe Comino*, Stampatore in Padova, che possa essere stampato, osservando gli ordini in materia di Stampe, e presentando le solite copie alle Pubbliche Librerie di Venezia, e di Padova.

Dat. li 29. Gennaro 1718.

(*Alvise Pisani* Cav. Proc. Rif.
(*Giovanni Pasqualigo* Rif.
(*Michele Morosini* Rif.

Agostino Gadaldini Segr.

JO.



JO. BAPTISTÆ MORGAGNI
ADVERSARIA ANATOMICA

S E X T A

A D V. C L.

JO. JACOBUM MANGETUM

M. D. & Sereniss. Regis Prussæ Archiatrum.

A N I M A D V E R S I O I.



D postremum denique tui Operis Librum, V. Cl. ventum est; in quo si diligentius singula persequamur, verendum est nobis, ne vel propter ejus longitudinem, vel ob rerum dignitatem nullum propemodum scribendi finem reperiamus. Itaque omnino videndum est, ut ex omnibus seligantur nonnulla, plura omittantur. Et in primo quidem Capite nihil aliud à te peto, nisi ut ex iis quæ de Sinibus Duræ Meningis propo-

suisti, quædam mecum pro communi veri studio recognoscas. De TOM. II.
Sinu Longitudinali minore, sive inferiore ita scribis, quasi non mi- pag.
nùs quàm Superior, & Laterales, semper occurreret, auctorem se- 267.
curus (ut ex ejus pluribus de Dura Meninge verbis conicio, quæ tua inter facile agnosco) Verheyenium. Sed etsi illo de Sinu hic 1. 1. tr. 4.
idem credere videatur; nihil tamen esse tibi facilius potest, sive cæ- c. 4.
teros Anatomicos, sive (quod præstat) ipsam anatomem consulenti,

A

quàm



quàm sæpe abesse istum inferiorem Sinum, cognoscere. Quòd autem addis: „ Sinus Laterales nihil aliud esse quàm continuationem „ bifurcatam Sinus Longitudinalis, tam superioris, quàm inferioris: „ eorumque alterum à bifurcationis prædictæ terminò ad usque cra- „ nii propè basim descendendo in Venam Jugularem internam dex- „ tram aperiri; alterum verò in ejusdem nominis venam sinistram; „ nimirum si ego contra dicam primum, aut istud *propè* redundare, aut aliquid errore Operarum omisum esse; quin tu ipse continuò annuas, nequaquam dubito; præclare enim nosti, Laterales Sinus non modò ad cranii basim usque descendere, sed inde mediam versùs basim ulteriùs pergere. Pariter si dicam, Laterales Sinus haud satis rectè „ continuationem Sinus Longitudinalis inferioris „ cense- „ ri; neminem repugnaturum esse, puto; constat enim, hunc Sinum, cùm adest, non in superioris Longitudinalis finem, sed longè ab hoc in quartum influere solere. At si dicam, ne illud quidem satis turò affirmari posse: „ Sinus Laterales nihil aliud esse quàm continuatio- „ nem bifurcatam Sinus Longitudinalis Superioris; „ etsi verum dicam, non tamen mirabor, si tu fortè, & plerique alii haud ita facillè assentiamini; propterea quia tot inter Anatomicorum seu Descriptiones vix ulla, seu Figuras nulla; quod meminerim; invenitur, quæ tibi non saveat, mihi autem non adverfetur. Attamen ex quatuordecim, quæ continenter secui, cadaveribus, quatuor, haud ampliùs, fuere, in quibus Laterales Sinus essent *continuatio bifurcata Sinus Longitudinalis superioris*; in reliquis autem decem tantum aberat, ut is bifariam, æqualiterque in Laterales divideretur; jam supra *Torcular* in alterum latus evidentissimè deflestebat, totusque adeò ejusdem lateris Sinui continuabatur. Quocum Sinu qua ratione Lateralis alter communicaret, eò libentiùs adscribam, quò minus aliquem legisse memini, qui rem, alioqui usque adeò sæpè, atque in tam nobili membro occurrentem, descripserit. Sed illud primum habendum est, observatum esse à nobis, eum Sinum in quem Longitudinalis totus producitur, frequentissimè esse dexterum; nam ex decem illis cadaveribus unum modò fuit, in quo is produceretur in sinistram. Igitur in sinistro pariete Sinus dexteri, ab Longitudinali jam deflecentis, orificium hiabat in aliis angustius, in aliis latius, in nonnullis duplex etiam, vel triplex, sed inæquale, in plerisque autem circumjecta, à tergo potissimum, substantia crassa firmatum, eaque non pauca, atque ita densa, firmaque, ut ex tendineis, carneisque fibris inter se artissimè implexis compacta esse videretur. Id orificium sinistri Sinus initium erat. Ejusdem tamen substantiæ firmitudine, & viribus posticam præsertim *Torcularis* partem intru-

De Sinuum
Lateralem
initio, &
inter se
communi-
catione.

instructam vidi, etiam cum hoc ea ratione se haberet, qua vulgo credunt semper esse dispositum, hoc est cum Longitudinalis Sinus bifariam in Laterales divideretur. Quinimo cum in duobus cadaveribus infra eam divisionem Lateralis uterque Sinus per canalem transversum communicarent, memoria teneo, in primo quiddam inter ejus divisionis locum, & hunc canalem spatii erat, in altero canalis parietem posteriorem ejusmodi substantia instructum fuisse. In medio autem transversus hujusce canalis, Sinus quartus in altero uno, in altero gemino orificio desinebat, quem uno alioqui plerumque vidi in sinistro Laterali Sinu prope hujus initium desinentem; neque enim semper, quod tu, Vir Cl. cum cæteris Anatomicis credere videris, imò ne ut plurimum quidem, in extremitate Longitudinalis apertum observavi.

De fine
Quartus Si-
nus.

ANIMADVERSI O II.

CÆterum in pluribus cadaveribus, quodcumque desineret Sinus quartus, prope hunc pariter desinentem inveni alium Sinum, ab nemine; quod sciam; descriptum, à me verò ob eam quam obtiner, sedem, *Posteriorem* nuncupatum. In ipsa enim media & posteriore cranii parte à *Torculari* ad magnum ossis occipitis foramen processus osseus assurgit, quem Dura Meninx succingens, inde & ipsa in processum introsum curvatur, in aliis magis, in aliis autem minus antrorsum dilatatum, atque extantem, quo cerebellum in duo quasi hemisphæria dirimitur. Per hunc igitur membranofum processum Posterior ille Sinus ascendit, eò quò dictum est, influens; in vicinia autem magni occipitis foraminis initium capiens, & ex venis quæ ad ea, & superiora deinceps loca pertinent, cruorem adducens. Unius loco, & alterutrum quidem latus illius processus haud rarò tenentis, duos aliquando Sinus, singulos per singula ejus latera pergentes observavi. Etsi verò de septendecim capitibus in quibus hunc Sinum perquisivi, quinque fuerunt, in quibus nihil ipsius, nisi exigua intra *Torcular* orificia, eaque non ita altè specillum admittentia, & quatuor item, in quibus ne hæc quidem orificia conspexi; quoniam tamen in reliquis octo longè ipse conspicuus fuit, non vidi profectò, cur hujus descriptionem omitterem, quando Longitudinalis Inferior Sinus passim ab Anatomicis celebratur, qui neque, ut dixi, perpetuus, & magna ex parte hoc Posteriore est angustior. Accedit conformationis certa ratio; nostri enim Sinus cavitatem, non à conica superficie, sed ab lateribus inter se ad angulos conjunctis sæpe vidimus comprehendi, atque ad eò interdum etiam à

Sinus Pa-
stior.

membranosis quibusdam ligamentis è transverso extantibus, qualia in majoribus Sinibus (quamvis non ita semper crebra, & insignia, ut plerique credere videntur) extare solent, communiri. Quæ quidem addere volumus, ne dubitare quis posset, nos fortè communem aliquam venam pro Sinu peculiari proposuisse.

ANIMADVERSI O III.

De aliis
Sinibus.

423.

Ibid.

192.

PRope hunc Sinum duos quoque alios vidi in *Torcular* influentes, qui per Transversum Meningis Duræ Processum ferebantur. Quos etsi pariter describendos esse, nequaquam censeo, quippe quos non pluries conspexi; verostamen Sinus fuisse, non dubito cum aliis de causis, tum quia transversæ eorum sectiones minimè erant circulares, sed ea prorsus figura quam in sectionibus aliorum Sinuum Cl. Valsalva esse, monuit. Quod quidem monitum aut in tua ista de Sinibus tractatione, aut in Explicationibus Tabulæ huic respondentis XCII. commemorare potuisses. Sed & alterum Solertissimi Viri monitum de figura *Specuum* GG, quas in memoratæ Tabulæ Figura 1. repræsentas, ibi erat pariter indicandum. Quo de Iconismo quoniam verba facere fortè cœpimus; vide, quæso, quid in eo describendo à tuo Scalptore sit omisum. Præclare nosti, Doctissimum ejus Iconismi Auctorem in ea sententia esse (jure, an secus, in præsentia non disquiro) quam in Explicatione etiam exponit, videlicet Arteriarum Crassæ Meningis K K K K *propagines aliquas in Sinum Longitudinalem aperiri*. Id ejus Archetypus luculenter monstrat, ut in quo ex propagines ad puncta ad utrumque Sinus Longitudinalis limbum posita, eumque ingressum indicantia pertingunt. Tuus autem Scalptor neque omnes earum ramusculos describit, & quos describit, eos procul ab iis limbis finitos ostendit. Porro si Cl. Pacchionus Figuram 3. & 4. cum Archetypis suis elaboratissimis compareret, quantum ab horum non modò elegantia, verum etiam perspicuitate, & quod gravius est, veritate dissent, prima statim inspectione intelliget; nonnullas enim deesse glandulas, chordarum autem alias deesse, alias crassiores, alias contra tenuiores ostendi, perspiciet. Quòd si istas Explicationes cum autographo suo conferat, erit etiam aliquid quod omisum, mutatumve compariet.

ANI.

ANIMADVERSI O IV.

PLura tamen, fateor, nec levis sæpe momenti sunt, quæ in Ridleyi Opere omiſſa, ac mutata eſſe, video. Nam; ut de iſta primum iplius Figuræ 2. Explicatione verba faciam; ex te, Ornatiſſime Vir, quæro, addiderit Ridleyus, an non ad explicationem litterarum 11. iudicium quoddam anatomicum in hanc fermè ſententiam: „ contra quàm ſe habet Vaſorum conformatio quam memorat Vieuf- „ ſenius in tertia ſua Tabula HH. „ Si ipſe non addidit; cur verba hæc in Bibliotheca tua Anatomica poſueras? Si verò addidit; cur in Theatro nunc omittuntur? At eorum etiam, quos laudat, vel impugnat, Auctorum libros, & paginas certè Vir eruditiffimus paſſim in libri ſui ora magno Lectorum commodo, ipſe, ut opinor, adſcripſerat. Hæc tamen, atque alia ejuſmodi omnia in Theatro fruſtra perquirimus. Quot verò Ridleyi loca aliter iſtic, quàm in Bibliotheca Anatomica, legantur, tuum hoc utrumque Opus hac in parte, atque adeò vel in iſta ſolùm Explicatione conferentibus proclive erit intelligere. Et malim quidem exiſtimare, hæc mutata eſſe in Theatro loca, ut ad Auctoris mentem ſententiamque propiùs accedant. Attamen faciliùs crediderim, Ridleyum in hanc ſententiam ſcripſiſſe: „ quapropter etiam confugere cogitur ad exiguos illos Venarum ra- „ mulos qui ramos comitantur quos emittit Arteria Carotis, ante- „ quam Duram Matrem perforet, cum Opticis Nervis: „ ut in Bi- „ bliotheca lego, quàm: „ ſed pro hac ſanguinis eliminatione adhi- „ bet exiguos illos Venarum ſtolones quos emittit Arteria Carotis, „ antequam Duram Matrem perforet, quique Opticos Nervos co- „ mitantur: „ ut lego in Theatro. Illud quoque difficile in ani- 303 mum induco, Ridleyum cenſuiſſe, de quatuor Sinibus equinæ ſellæ adjacentibus „ duos priores eo quòd longiores & anguſtiores ſint, 304 „ Superiores vocari; „ hæc tamen verba pariter & ad eundem proruſ modum in Bibliotheca, atque in Theatro comperio. Cætera quibus plus eſt temporis, atque otii, indagabunt; mihi autem pro veri ſtudio, & ſuſcepti operis lege hæc indiçaſſe ſatis erit, ut hinc Lectores admoniti iſtam præſertim Theatri partem cautius legant, & ſiqua fortè minùs probent, diligenter videant, atque ex illis etiam, qui non carent anglico Ridleyi autographo (quod ipſe adhuc videre non potui) ſciſcitantur, an ſæpe ii potiùs, qui vel latine reddiderunt, vel typis deſcripſerunt, quàm doctiſſimus Auctor culpandus ſit.

ANIMADVERSIO V.

300. *De Arteriarum Carotidum in cranium trajectum curvaturis.*

NEquè dissimili ratione ea loca examinari ante, volumus, in quibus nos aliquid notabimus, velut hunc: Arteriarum Carotidum *curvum* per cranium *trajectum* in *Figura Doct. Willis optimè exprimi*. Ego enim; ut alia nunc mittam; haud sanè video, quomodo quæ Figura Arteriæ Carotidis curvaturas dumtaxat exhibet, quæ secundum lineam quæ ad perpendicularum est, contingunt, ea curvaturas illius arteriæ *optimè* exprimat. Est enim illa arteria, dum cranii substantiam trajicit, etiam in transversum curvata: quod Lowerus alterâ Figurâ quæ ipsam, non ut Willisius à latere, verum à tergo spectandam præbet, repræsentandum curavit; quanquam neque hæc certè optima est. Et hæc quidem de utraque Carotide. Ambæ autem Vertebrales Arteriæ postquam in unum truncum convenire, à Cl. Vieussenio Arteriam Cervicalem dictum, & sic per Anularem Processum excurrere, „ exinde hæc Arteria dicitur duos „ emittere ramos, seu potius eos accipere à Carotide. „ Si Willisii delineatio quam multi sequuntur, & in his etiam Verheyenius, quamque adeò tu ipse postea affers Tab. XCVI. Fig. 1. si illa, inquam delineatio probanda esset, nihil verius dici potuerat. At ego ita observare soleo, ut tu idem in Tab. XCIX. Fig. 1. ex Dilectissimo Ruyschio delineas, videlicet duos illos ramusculos nequam ab ipso cervicalis arteriæ trunco, sed ab duobus anterioribus hujus ramis proficisci, hisce ipsis tenuiores. Quæ cum Ridleyus non ignoraret, ut ejus Figura ostendit, quæ tibi 1. est in Tab. XCVIII., mirari profectò subit, quomodo in hac descriptione longè minùs Vieussenio diligens esse potuerit. At certè nec magnam illam, & iis qui Willisii, aut Verheyenii Iconismis utuntur, penè incredibilem, eorundem ramusculorum angustiam ignorabat, ut quam paulò infra, atque alibi etiam inculcat. Attamen quasi iidem ramusculi non minores essent iis quos Willisius delineat; per hos (utinam saltem addidisset, in ejusmodi casibus sensim dilatatos) absolute contingere, affirmat, „ ut quamvis etiam tres ex quatuor majoribus „ Arteriis quæ Cerebro sanguinem suppeditant, totaliter obstruenter, „ tur, via nihilominus superesset ad sanguinis competentem subministracionem ab aliâ quartâ quæ sine obstructione servaretur. „ Cæterum Ridleyi judicio prorsus digna sunt, quæ continuò subjiciuntur: hos ramos *pejorè* depictos esse in *Bidloo Tabula nona*; sed *scitissimè* in *Vieussenio quarta*. Quo in loco dabis mihi hanc veniam, Vir Doctissime, ut eos qui Theatro tuo sunt usuri, candidè admo-

neam,

Traç. de
Corde.

301

Tab. 24.
Fig. 4.
*Dispersum
omnium rama-
lis Cervi-
calis com-
municatio-
ne.*

Neyroge.
l. 1. c. 6.

neam, hanc quam Auctor meritiò reprehendit, Bidloi Figuram istam ipsam esse, quam tu in Tabula XCVI. num. 3. producis; hanc verò, quam pari jure vicissim laudas, Figuram Vieusseni istam quidem esse, quæ num. 1. in tua Tab. XCVII. exhibetur; verum in ea ipsa re, propter quam laudatur, usque adeò à Scalptoribus depravatam, ut si de quibus loquimur, ramuli ad litteras *bb* picti, non modò exilitatem eorum quos Cl. Vieussenius proposuerat, sed & amplitudinem superent illorum (*ee*) qui his emissis, utrinque ad latera ulteriùs pergunt, quanquam illos iidem Scalptores ita amplificaverint, ut in eorum explicatione id fortasse omittere potuisses, quod Vieussenius monuerat: eosdem *hic paulò majores quàm par sit, representari*. Sed & locus, unde ramusculum præsertim dextrum emittunt, non parùm sanè mutatus est. Verum nunc quidem ad Ridleyum redeamus.

ANIMADVERSI O VI.

Permirum est, si revera Anatomico non modò tam solerti, verum etiam tam erudito illud excidit: „ quod attinet ad Vieusseni Receptacula, certum est ea nusquam existere in Cerebris humanis, prout ipse eadem describit. „ Nam quod addit: „ ipsam quæ totam Duram Matrem - in illa regione arctè adhærere Basi subjacentis Ossis; „ nimirum veteres etiam Anatomici hoc à vero alienum esse, sciebant, ut ostendit Riolanus, quem in illa regione agnovisse Receptacula, animadverto, quæ *Fossulas* nuncupavit. „ *Dissecta*, inquit, *ac revulsa dura meninge, qua circumdat sellam equinam, fossulas invenies innumeras arteriolis refertas, qua Retis Mirabilis naturam præ se ferunt*. Quod autem Ridleyus subjicit: „ in plurimis injectionibus quas adhibuit ad Partium usum investigandum, ne guttulam quidem tinctorum liquorum unquam deprehendisse in illò Carotidis Arteriæ latere in quo Receptaculorum istorum situm designavit *Vieussenius*; „ contra Ortelobius, cerâ viridi in Sinus injectâ, singulos ibi in singulis lateribus magnos quosdam Sinus, quos ego ex ejus Figura conjicio, ipsâ fuisse Receptacula, implevit. Sed ne Eximium Virum, ipsius autographo non inspecto, quasi indicta causa, damnare videamur; juvat potius quædam alia quæ de Sinuum usu consequuntur, nostris observationibus confirmare. „ Cæcæ Sinus Longitudinalis Cavitates seu Diverticula inservire dicuntur moderando nimium veloci seu violento sanguinis motui. „ Eodém ego pertinere censeo, etiam Cavitates alias quædam apertas. Observavi namque in Sinibus quibusdam Longitudinalibus,

336.

302.

De Receptaculis ad Sellam Equinam.

Anthropogr. l. 4. cap. 2.

303

Hist. Part. Diss. 10.

303.

Sinuum Duplicationes.

bus, nonnunquam in pluribus, aliàs in uno dumtaxat loco, addito intrinsecus ad alterutrum latus pariete peculiari per tractum, vel duorum interdum transversorum digitorum duplicari Sinum: quod quidem semel etiam in Sinu quarto conspexisse, memini. Additur, 304 eundem sanguinis motum „ etiam multò magis retardari in supinò „ Corporis sitù-concurrente Sinuum Lateralium structurà, quæ talis „ est ut in prædictà positurà sanguis cogatur sursum ascendere ante- „ quam devenire possit ad locum descensus sui in Venam Jugula- „ rem... Sanè in erecto quoque corporis situ aliquid sanguini obje- „ ctum est, quò minùs possit ex Sinibus Lateralibus rapidiore cursu in eum locum devolvi; nam priusquam huc deveniat, ascendere co- „ gitur per extremam eorundem Sinuum partem, quæ videlicet, ut pars calvariz subiecta, est acclivis, velut à Cl. Valsalva pictum est.

Tabula
CVII.
Fig. 2.

ANIMADVERSIO VII.

De Glandulis Plexus Choroidis.

305

A. 1699.
M. Nov.

PORRò Auctor cum Peritissimis tum superiorum, tum hujus ætatis Anatomicis nequaquam dubitat, veras Glandulas Plexui Choroidei esse interjectas. At „ secundum Clariis. Rhuyfchium; „ ut tu, Eruditissime Vir, adnotas; „ Plexus Choroidæus nullis donatur „ glandulis; sed quidquid sub glandulositatis apparentià aliquibus im- „ posuit, oritur à contorsione vasorum, „ quæ videlicet; ut Dili- „ gentissimi Actorum Eruditorum Scriptores in hac ejus exponenda sententia loquuntur; „ propter gyrulos anfractuosos glandulas men- „ tiuntur. - Hydatides namque sæpe in plexu choroideo obvix non „ nisi vascula sunt sanguinea sero turgida. „ Ego quidem adversus Eximii Professoris sententiam nihil hic statuam. Memini tamen, cùm ejusdem Plexus particulam ex sanissimo capite desumptam lumini objecissem, & microscopio adjutus spectassem, elegantissimas vidisse variz magnitudinis vesiculas in racemos quasi quosdam collectas, easque à sanguiferis, quæ circum regebant, tenuissimis vasculis satis distinctas. Eadem alii quoque ex Venetis Amicis perspexere. Tu igitur, V. Cl. judicabis, num veri similis sit, hydatides istas vascula esse sanguifera sero turgida, an quasdam ex iis vesiculis, seu mavis glandulis ab incluso humore dilatatas. Dispicies quoque, cur earundem hydatidum maximæ sapius, & præcipuè; ut mihi quidem observare contigit; in ea Plexuum parte occurrant, quæ in postrema lateralium Ventriculorum concameratione delitescit.

ANI.

ANIMADVERSI O VIII.

Q Uæ autem de Retis Mirabilis origine, & in humanis capitibus existentia à Ridleyo subjiciuntur, vide, obsecro, ut ab iis discrepent, quæ in Bibliotheca Anatomica ex eodem proposita sunt initio Capitis VIII. qui locus videlicet huic loco respondet. Ibi enim de Retis existentia primùm, tum de origine verba facit; hic autem contra: & quod gravius est, ibi „ Non obstantibus, inquit, opinionibus cùm Recentiorum Wepferi, Willis, & Vieussœ, niti similiter - tum etiam fere Veterum omnis, scilicet Vesalii; Columbi &c. Ego contra hujusmodi Rete nec ab ullo homine abesse, nec ulla difficultate laborare manifestationem illius, unquam deprehendi. „ hic verò „ Nullò non tempore, inquit, & quidem absque difficultate in hominibus semper inveni, quamquam recentiores, Wepferus, Willisius & Vieussœnius, unà cum veteribus Anatonicis omnibus, ut Vesaliò, Columbò &c. contrarium asserant. „ Mihi sanè multò verisimilius videtur ab Doctissimo Virò scriptum esse, *ferè Veterum omnes, quàm veteres Anatonicos omnes* contrarium asseruisse. Nam ut locum Riolani, quem produximus supra, minimè vidisset, num loca etiam Nicolai Malsæ, & Jacobi Sylvi (ut alios nunc omittam) qui idem Rete in homine extare, & qua ratione inquiri debeat, tradidere, hominem eruditissimum ignorasse, censebimus? Et hæc quidem, cùm anglico Ridleyi exemplari caream, non nisi per conjecturam attingo. In ea verò, quæ de Glandula Pituitaria ex Præclaro Anatomico Litrio in Adnotatione quadam subjicis, non ego modò, sed quicumque Commentarium illius consulens, affirmare non dubitabunt, quædam ab Auctoris sententia aliena vitio eorum irrepsisse, quorum operâ in illius verbis latinè reddendis usus es. Neque enim credere unquam possim, te linguæ gallicæ peritissimum non intellexisse, quæ laudatissimus Auctor scribit de parte, seu mavis lamina Duræ Meningis inferiore Sella Equinam investiente, ad hunc ferè modum verti debuisse: „ Inferior cavitatem investit, interna facie ossi adhæret, superna fossulam efficit, atque intra suam crassitiem, ad cavitatis medium, Sinum efformat quinque lineas longum, unam latum, in transversum; si spectes capitis figuram; positum, quem propterea transversem nuncupabo. Fossula autem in posteriore sellæ parte sita est: ejus marginum latera pluribus foraminulis pertunduntur, cum ipsa aliquando per unum, vel alterum aliud foraminulum cum Duræ Matris Sinu communicat, qui pone apophysim clinoi-

305.

Vid. etiã
apud Ri-
olan. loc.
cit.

307

Memoires
de l'Acad.
R. des Sc.
A. 1707.

B

„ dem

dem posteriorem est situs. „ Hæc autem in tua ista Adnotatione sic reddita sunt: „ Inferior cavitatis prædictæ fundum investit & in „ propriâ suâ crassitie, secundum ejusce cavitatis medium, fossulam „ transversaliter efformat, in quâ elevatur Sinus quinque lineas lon- „ gus, ac unam latus, cujus latera pluribus foraminibus pertundun- „ tur, per quorum quædam cum aliò Sinu ponè Apophysim Cli- „ noidem sitò communicat. „ At si ille Sinus in fossula elevatur; quomodo infra Auctor scribat de cinerea & posteriore Glandulæ Pi- „ tuitariæ parte, „ intra eam fossulam sita est de qua supra diximus: „ membrana autem eam fossulam efformans, in hæc cineream por- „ tionem firmiter annexam retinet, eamque à rubea altera portione „ ex parte separat se se inter utramque insinuando; „ neque enim ipse *non parum separare* dixit. Verùm hoc, atque alia quædam ejus- „ modi prætermittamus.

ANIMADVERSIO IX.

309

De Glandula Pineali.

Nevrogr. L. I. c. 11.

QUod autem in proxima Adnotatione memoras, observasse te, Glandulam Pinealem in cervis quidem esse *cavam*, - & à multis minutissimis glandulis constata; an verò in aliis etiam animalibus, te præ experimentorum defectu dubium adhuc habere; ego sanè ut tuam in observando sedulitatem, ita in judicio suspendendo prudentiam laudo. Vidi tamen anno superiore in mulieris cerebro, in quo ea glandula æquo major, firmior, & substantia cerebri corticali, cui sæpius fermè similem conspexi, longè albidior erat, vidi, inquam intra ipsam quosdam quasi loculos, substantiam autem ejusmodi, ut manifestè glandulosa esse videretur. Porro tres calculi quos in eadem reperisse, addis, *Celeberrimum Rhuyfchium, ut in Thesauro habet Anatomico quinto*; sive calculi revera fuerint, ut ab aliis habiti erant (fuerant enim Ruyschio dono dati) sive, ut ipse mavult, ossicula; illud certum est, & adnotatione dignum, intra hanc glandulam *exiguum corpus durum, subflavum, & nonnihil asperum* sapissimè reperiri, ut Exercitissimus Vieussenius observavit, & nos quoque pluries invenimus, qui præterea in viro quodam Bononiensi totam ferè glandulam ex flava, duriuscula, sed friabili materia constantemprehendimus. Aquà verò turgidam non ipsi modò pluries vidimus, sed in Patavino etiam Theatro aliquoties ostendimus sic ut comparata cum proximis Plexus Choroidis (ut plerosque, & fortasse rectè, vocare diximus) Glandulis, quæ in iisdem cerebris aqua pariter distentæ erant, nulla ab iis ratione differret. Cui rei si addas arctam illam quam cum eodem Plexu ipsa habet connexionem,

nem, propter quam fit, ut eum elevando ipsa quoque elevari soleat, admiratione dignam censebis Caspari Bauhini sententiam, qui cum Pinealem glandularum hujus Plexus maximam dixerit, vel ea ætate de conditione hujus glandulæ idem sensisse videri potest, quod nostrâ Ridleyus: non differre scilicet à conditione cæterarum quæ in Plexu Choroide occurrunt. Cæterum nequaquam me fugit quàm peculiari ratione Pinealis Glandula ei potissimum tractui medullari qui transversus ducitur ante Natiformes Promuberantias, continetur. Itaque de ejus natura, & quod consequitur, officio ampliùs querendum esse, puto.

Institut.
Anatom.

ANIMADVERSI O X.

JAm verò ut ad Ridleyum redeamus; quod hic docet, Septum Lucidum esse *intermedium Corpori Calloso & subjacenti Fornici*, id quidem verum est; sed tamen etiam quâ Fornix non subternitur, antrorsum aliquantulum procurrit. Magis autem hæreo in proximo quodam loco in quo de nervorum opticorum Thalamis scribit: eorum „ Summitates seu Juga- conjungi, ut rectè adnotavit Vieuse-
niius, in hoc Willisio contrarius cujus Figuræ quoad partem istam „ falsissimæ sunt. „ Non hic quæram, cur tamen istas ipsas Willisii Figuras tuis Lectoribus proponas; illud potiùs inquiram, quid sibi iis verbis Ridleyus voluerit. Igitur Willisius „ Medullæ oblongatæ „ crura hinc loci in homine utplurimum, inquit, esse prorsus distin- „ eta, & ab invicem dehiscencia, aperturam declivem quæ ad infun- „ dibulum transitus est, relinquere. „ Cl. autem Vieusenus de iisdem scribit: „ medullaris ipsis interjecti tractus, & tertii ventriculi „ lacunaris inventu, in homine semper conjuncta reperiri asse-
mus, cum bona venia Cl. Willisii, qui Anatomes cerebri c. 2. ipsa „ utplurimum dehiscencia, & prorsus distincta esse dicit. „ Si igitur Ridleyus adversus Willisium hac in re Vieusenio adstipulatur; necesse est, ut eadem medullaris ipsis interjecti tractus, & tertii ventriculi lacunaris, vel certè alterutrius inventu conjuncta esse, agnoscat. At supra, per eum medullarem tractum conjungi, non obscure negavit, ubi hæc scripsit: „ A Vieusenio vocatur Tractus Medul-
laris Nervorum Opticorum Thalamis interjectus, quasi unicus is „ esset, ut etiam sic ab ipso delineatus est; sed re vera geminus est, „ unus scilicet in utroque latere. „ Hic autem nullum tertii ventriculi lacunar videtur agnoscere; nam neque describit, & quo in loco ipsum à Vieusenio statuitur, paulò ante esse, dixit, „ Rimam „ quæ à Fornice tegitur, & dividit Crura Medullæ Oblongatæ, &

315

315.

Cerebri
Anat. c. 2.

Nevrogr.
l. 1. c. 11.

309.

314.

„tertium facit Ventriculum. „ In hac tanta Vieufsenii à Willifio, & Ridleyi, ut videtur, à se ipso discrepantia necessarium prorsus esse, duxi, ut quid hac de re habendum esset, per anatomen inquirerem; & nisi omnia me fefellerunt, deprehendere tandem visum, Naturam ipsam hac in re sibi non constare. Quod antequam exponam, iuvabit hic pauca Vieufsenii verba describere, ne cum apud te neque lacunaris tertii ventriculi descriptio, neque aut ejusdem ulla, aut ipsius tertii ventriculi perspicua imago in proximis quas addis, Tabulis occurrat, Lectorum multi fortè hæreant, & quæ de re hic disputemus, haud fatis assequantur. „ Tertius ventriculus, inquit Cl. Vieufsenius, est cavitas rimæ majusculæ æmula, „ nervorum opticorum thalamis seu medullæ oblongatæ cruribus „ intermedia, cujus supernam partem cinerea mollique substantia „ lacunaris adinstar obtegit; proindeque ipsam lacunaris nomine donamus. Cinerea verò hujusmodi substantia, cui supra descriptus „ tractus medullaris incumbit, & unitur: ubi nervorum opticorum „ thalami, qui scilicet ipsius interventu simul uniuntur, ab invicem „ sejunguntur: præ nimia mollitie facillimè divellitur, ejusque divulsæ partes in utroque tertii ventriculi latere, aded in semetipsas „ contrahuntur, ut vix appareant. „ Ego igitur istud Lacunar quod Diligentissimus Vir describit, pluries conspexi ab summis thalamorum, quos conjungebat, lateribus deorsum paululum incurvatum: quinimo aliquando duo vidi, alterum alteri subiectum, quorum superius eum tractum medullarem esse, credidissem, nisi hunc lacunari incumbere, & uniri, dixisset, illud verò à subiecto prorsus sejunctum apparuisset. Et quando duplex hoc lacunar memoravi, addam, me sub eo proximo meatu quem vocant transitum ad quartum ventriculum, meatum aliquando alterum conspexisse. Verùm qui id lacunar & pluries, & duplex interdum vidisse me, fateor, idem ajo, in quibusdam cerebris vix transversam laminam cineream, lacunari multò breviorē, non summa thalamorum latera, sed mediam, secundum altitudinem tertii ventriculi, horum partem connectentem, quam nemo; quod sciam; memoravit; in nonnullis autem nec volam, nec vestigium aut lacunaris, aut descriptæ transversæ laminæ ullo pacto à me videri potuisse. Ne verò ob allata Vieufsenii verba de facillima partium lacunaris divulsione, ac divulsarum in se contractione, ut vix postea appareant, aliquis fortè suspicaretur, me in cerebris præ nimia partium mollitie, & laxitate diffluentibus, dum ea deponerem, & versarem, id lacunar ante divulsisse, quàm ad ipsum inquirendum pervenirem; haud alienum erit monere, id mihi vel in cerebris contigisse, quæ cum per se optimè constituta erant, & fa-

loc. cit.

De Lacunari Ventriculi tertii.

& fatis consistentia, tum à me lenta suspensaque manu in sua ipsa sede incidebantur. Consuevi enim Cerebrum in sede plerunque sua dissecare propterea quia animadverti, ipso depositi cerebri pondere, ac coincidentia plures ejus partes ab eo quem secundum naturam habebant, positu dimoveri, velut ipsos de quibus loquimur, nervorum opticorum Thalamos, & Corpora Striata. Scilicet hæc Pro-tuberantiæ, cerebro intra cranii latera adhuc coercito, non ut in plerisque videmus Figuris, quæ nimirum cerebro extra suam sedem evulso descriptæ sunt, non, inquam, basim dumtaxat anteriorum ventriculorum, verum & latera magnâ ex parte constituunt. Quod fit, ut iidem ventriculi multò revera angustiores sint, quàm in deposito cerebro apparent, & siquid in ipsis redundat humoris, majori utrinque per eorum latera, & basim declivitate ad tertium ventriculum defluat.

*De Cerebri
seditione,
ejusque an-
terioribus
Ventriculis.*

ANIMADVERSI O XI.

PORRÒ quod Ridleyus de Cerebello conscribit, videlicet „ à Ce-
„ rebro in corticali suâ structurâ differre, quandoquidem ejus in-
„ terstitia sunt elliptica, seu imperfectorum Circulorum segmenta; „ 317.
id quidem est verum. Illud tamen addendum est, si leniter immis-
so in ea interstitia scalpelli manubriolo Circuli à Circulis diducan-
tur, horum alios ad plûs minûs exiguum spatium, alios verò al-
tissimè intra ipsam Cerebelli molem productos inveniri. Eorum au-
tem, qui altissimè producantur, si ea facies inspiciatur, quæ proxi-
mi Circuli faciem respicit, eam pariter universam in plura aliorum
quasi Circulorum, alibi quòd parallela sint, alibi quòd mirificè in-
ter se conferta, aut ab unâ earum facierum in alteram producta,
haud inelegantia segmenta asurgere sic ut qui hæc profundiora in-
terstitia non diducunt, ii minimam tantum eorum Circulorum par-
tem videant, in quos tota Cerebelli superficies est distributa, atque
ad eò longè maximam, atque incredibilem ejusdem superficiei, &
quod consequitur, corticalis Cerebelli substantiæ extensionem igno-
rent. Porrò intra singulos hosce corticales Circulos, singuli, sed
longè tenuiores, medullares Circuli sunt inclusi: qui cùm eadem ra-
tione atque corticales illi disponantur; ex hoc structuræ modo effi-
citur, ut Cerebello per medium, ad perpendicularum secto, medul-
larium quidem Circulorum sectiones illam candidarum arbuscularum
similitudinem efficiant, sectiones autem corticalium circumjecta iis-
dem arbusculis quasi folia æmulentur. Hæc cùm scripsissem, Ob-
servationem legi *de admiranda Cerebelli structura* ab Solertissimo
Viro

*De structu-
ra Cerebel-
li.*

Ephem.
N. C.
Cent. V.
Oof. 82.

Viro Laurentio Heistero nuperrimè editam, in qua has potissimum, de quibus modò dictum est, sectiones attendens, quæ nos folia, ipse *lobulos* vocat, & qui nobis essent ultimi arbuscularum ramusculi, ipse ad Malpighii normam *tanquam ductulos excretorios* singulis lobulis intervientes esse, indicat. Sectiones autem Circulorum altiorum unà cum sectionibus aliorum Circulorum in quos ab lateribus assurgunt, spectatas, *lobos* appellat: hujusque structuræ usum assignat. Tum sectiones hæc omnes elegantissimâ Figurâ ostendit, & modum præterea edocet, quo intra noctis fermè spatium Cerebellum ita præparari possit, ut ejus interstitia omnia per se diducantur. Quod quidem artificium etsi ob facilitatem summopere laudandum est; mei tamen Auditores probè norunt, quoties superiore tempore ea omnia quæ supra descripsi, vel sine eo adjumento sic satis ipsis demonstraverim.

ANIMADVERSIO XII.

319.
De Vag.
Nervorum
Paris.

Thef.
Anat. I.

Nervogr.
I. 1.

320.

Vagi Nervorum Paris exortum Ridleyus constituit „ præcisè in illà regione quadantenus cavà quæ Olivari Corpori, & Restiformi Processui interjacet: „ ejusdemque Paris Fibras *prope suum exortum sibi continuas esse*, dicit. Ego verò in duobus saltem, quæ non ita pridem secui, cadaveribus, plures ejus fibras posteriores vidi ex ipsis Olivarium Corporum lateribus prodeuntes, easque tum ab anterioribus, tum inter se valde sejunctas. De anterioribus autem reliquis quod addam, id in omnibus in quibus adhuc quæsi, cadaveribus inveni. Una vel altera ex prioribus, non eodem quo cæteræ, foramine extra cranii, vel certè Duræ Meningis caveam egrediuntur, sed inter has, atque illas tenue quasi septum intercedit, quod sæpe quidem osseum, aliàs autem, & in mulieribus præsertim, potius membraneum esse, dissecando intellexi. Hoc addere propterea volui, quia tametsi Diligentissimus Professor Ruyschius in capite infantis, quod asservat, notandum esse, scripserit, „ Nervos vagos in utroque latere duobus in locis Cranium perforare, exiguâ portione osseâ interpositâ; „ qua ratione tamen id fiat, & num eo in capite sit peculiare, an cæteris etiam commune, non indicavit. Sed de Nervorum origine, atque egressu alia postea fortasse adjiciemus. Nunc de subtiliore Partium Cerebri anatome, quam Ridleyus postremo loco perpendit, Cl. autem Vieussenius pluribus Tabulis, à te prætermisiss, & præsertim XIV. XV. & XVI. complexus est, unum dicamus. Negat ille primùm, „ se potuisse, quantumvis accurato scrutinio facere conatus fuerit, - ul-
„ lam

„ iam detegere ejusmodi actualem Partium configurationem, qua-
 „ lem adeo formaliter delineatam deprehendimus. præsertim à Vieuf-
 „ senio. „ Deinde quod ad Medullares speciatim Tractus attinet;
 „ omnes illi, inquit, quos per sedulissimam disquisitionem reperire 330
 „ potui, fuerunt illi tantum quos in præcedentibus paginis notavi-
 „ mus; „ hos deinde omnes enumerat. Non est mihi in animo hæc
 omnia sigillatim expendere; illud tantum dicam, mirari me, quod
 inier istos quos enumerat, Tractus Medullares ii speciatim omittan-
 tur, qui in memoratarum Tabularum postremâ litteris FF. indicati
 sunt. Certè enim nihil mihi in plerisque cadaveribus facilius est,
 quàm Corporum Pyramidalium summam partem, imam autem An-
 nularis Protuberantiæ, aut lentè, paulatimque abradendo, aut non-
 nunquam sine ulla etiam abrasione suspensâ manu hanc ab illa di-
 strahendo, cæteris nexibus dissolutis, duos intus medullares insignes
 fascies secundum Oblongatæ Medullæ longitudinem porrectos, adhuc
 persistentes ostendere: quos sursum, deorsumque persequendo, ex eo-
 rum crassitie, loco, positu sæpe comperi, non differre ab iis qui in
 ea Vieussenii Tabula mediæ inter litteras HH. & GG. secundum
 longitudinem feruntur. Hos eosdem esse conjecissem atque illos,
 quos Dominicus Mistichellius in Figura sua I. ad litt. *ee.* delineavit,
 nisi ipse suos non intus esse, sed in ipsa Medullæ superficie, neque
 ex veris medullaribus fibris constare, sed potius ad investientes mem-
 branas pertinere, tradidisset. Erat enim in ea opinione, nihil nisi
 mucosum quiddam, ac informe totam Cerebri, Medullæque sub-
 stantiam esse, neque ullam ejus partem reapse in fibras conformari.
 Equidem ipse non contenderim, quoscunque in Cerebro tractus Ana-
 tomici describant, eos omnes nativos, germanosque esse, neque eo-
 rum ullos aut scalpellis, aut incumbentium partium ponderi, aut
 vicinis pulsantibus arteriis, aut ipsis etiam arctè succingentibus
 membranis deberi; at nullas prorsus fibras in Cerebro esse, quis fa-
 cilè credat, qui Striata inprimis Corpora abraferit, quorum cine-
 reæ substantiæ albi tractus non modò interjecti spectantur, sed inter-
 dum etiam, dum pars abrafa leniter elevatur, atque reflectitur, hanc
 nonnulli eorum à circumjecta substantia extricati, & prorsus liberi
 filorum instar sequuntur. Attamen utcunque de ejus opinione cen-
 sendum est; ejus poteras Figuras exhibere; ut de observata ab ipso
 tum in eadem Oblongatæ Medullæ parte, tum in proxima Spinali,
 certa fibrarum implicatione judicium à cæteris Anatomicis ferri pos-
 set.

*De duobus
 Oblongatæ
 Medullæ
 Tractibus
 Medullari-
 bus.*

*Tract. del.
 l'Apopl.*

cap. 6.

*De Cerebri
 Fibris.*

ANIMADVERSIO XIII.

331 **D**E ipsa autem Spinali Medulla, vide, quæso, V. Cl. num satis, & satis accuratè tuo in Theatro traditum sit. Nam Ridleyus, ut tute confiteris, *nihil, aut parum admodum de ipsa habet*. Supra autem in Tabulis, ad quas videlicet remittis, *de Nervis*, nonnulla de illius Involucris, & Structura desiderari, ex his quæ protinus attinguntur, intelligi poterit. Nam quodd denique „ subjunge „ re te, ais, quæ de illa paucis *accuratè* tradit Cl. Verheyen in suâ „ Anatomia; „ primum quidem tertiam eorum quæ ab ipso tradita sunt, partem, de illius videlicet Ductibus Venosis, & Usibus, omittis; deinde quæ affers reliqua, non ita *accuratè* ab ipso tradita videntur. Quod enim scribit: illius substantiam ei „ quæ medullam „ oblongatam & corpus callosum constituit, valde similem esse; „ nonnihil tamen duriores, magisque fibrosam; „ conjungendum nempe erat cum iis quæ addit Diligentissimus Vieussenius: „ At si „ medulla spinalis, unâ cum cerebro noctu aeri exposita relinquitur, multò molliorem evadere quàm cerebrum; aded ut veluti „ dissolvatur, & præ nimia mollietate, serè adinstar calidæ pulcritudine plano cuidam corpori affusæ diffuat: quod albas, quibus constat, fibrillas, medullaris cerebri substantiæ fibrillis tenuiores, ac „ teneriores esse indicare videtur: „ quod quidem & nos accidere, observavimus, quotiescunque Medullam Spinalem dissecto, & diducto ad latera illo dumtaxat ex propriis ipsius Involucris, quod Duræ Meningi continuatur, sic multas horas reliquimus. Habet autem Medulla Spinalis præter Involucra propria, sive interiora, exterius alterum, Galeno ipsi non incognitum, à quo *tunica meninges spinalis medulle ambiens* vocatum est, quemadmodum Cl. Vieussenius animadvertit, qui illud etsi Tabulis non exhibuit, descriptione tamen complexus est, & primum, seu commune ejusdem Medullæ Involucrum nuncupavit propterea quia etiam „ vertebrarum spondylis „ circa posteriora colligandis quadantenus inservire videtur. „ Hoc sanè Involucrum, Vertebrarum parietes intrinsecus succingens, earumque cartilagineis ligamentis firmitus adhærens, validum quidem, & trahenti resistens, proxima tamen Duræ Meninge tenuius esse, observavimus. Idem Vieussenius, utrumque hoc Involucrum oleaginoso, sive etiam, ut alibi indicavimus, mucilaginoso humore obliniri, non omisit: carnosas præterea fibras supremæ partis Duræ Meningis, & quibus in locis Medullam hæc laxè ambiat, atque aded circum ipsam attolli, & subsidere alternè possit, commemoravit.

Ex

Nevrogr.
l. 2. c. 3.
De Medulla
Spinali,
quæque In-
volucris.

Ibid. c. 1.

Ex hisce intelligitur, num accuratè Spinalem Medullam descripserit Verheyenius, qui nihil videlicet horum attigit, imò *involvi hanc medullam iisdem integumentis, eodemque ordine, ac cerebrum*, scripsit. 331.
 Hanc ipsam Verheyenii hallucinationem notavit nuper Cl. Heisterus, *Medulla*, inquit, *spinalis tegumenta exteriora omittit*; illud videlicet primum, & tunicam præterea cellulosam, sive adiposam, quam inter id, & Duram Meningem Heisterus agnoscit. Compen. Anat. Præfat. & n. 213.

ANIMADVERSI O XIV.

Idem quoque Vir Eruditissimus alios Verheyenii errores in Cerebri historia, multiplici ratione indicavit, de quorum plerisque etfi nos etiam Auditores nostros monueramus; attamen, ut in aliis pariter Adversariis factum est, sic neque in hisce multa à nobis verba fient, ne post Homerum, quod ajunt, Iliadem scribere videamur. Itaque hæc tantum præter ea, quæ ex iis, quæ alibi attigimus, intelligi satis possunt, addemus: Verheyenium insertiones Processuum Duræ Cerebri Meningis, & utilitatem Falcis in Cerebro suspendendo, ne Ventriculi anteriores concidant, omisisse: transversas Chordas in Lateralibus Sinibus nullas agnovisse: tertium Ventriculum longè aliter atque oportebat, exposuisse: Oblongatæ Medullæ Nervos *simplices ab utrolibet latere esse*, oblitum videlicet eo in loco geminæ Portionis Paris septimi, docuisse: in Olfactoriorum medio cavitatem cum Ventriculis communicantem in homine etiam sine ulla dubitatione posuisse: Corpora Striata, duas esse eminentias lentiformes: & potissimum inservire tamquam columnas, quibus tota ventriculorum concameratio incumbat, tradidisse: & ne ab ipsa Medulla Spinali, de qua facere verba coeperam, longius digrediar, neque ejus insignem illam, & longè alius structuræ partem, quam Caudam Equinam vocamus, descripsisse, & cum de Cavitate, aut saltem de Fissuris quæ in superiore præsertim ejus parte observantur, dicendum fuisset, hoc tantum, idque cum jam de Involucris verba faceret, dixisse: „Piam matrem secundum longitudinem, per ejus medium excurrentem, saltem in principio, partem dexteram à sinistra omnino distinguere. „Quibus sanè ex verbis alii plùs quam opus sit, alii autem ne quantum quidem satis sit, istam Medullæ *distinctionem* intelligent. Nam præter Fissuram anteriorem, altera quoque à tergo occurrit, in quam ipse *Calamus*, ut vocant, *Scriptorius* deorsum producit. Et alia quidem cadavera has Fissuras longiores, altiores, & faciliùs diducendas exhibent; alia contra; alia autem sunt rursus, in quibus præter has, exigua Cavea, secundum

I. 1. tr. 4. c. 4.

cap. 5.

cap. 6.

cap. 8.

cap. 9.

De Spinali Medulla Fissuris, & Cavitate.

dum longitudinem intra mediam supremæ Medullæ substantiam insculpta, nullo negotio deprehenditur: quale inprimis Piscatoris Veneti cadaver fuit, cujus Spinalem Medullam transversa sectione ab Oblongata dividendo, cum Cl. Santorino observavimus Caveam, quæ minimi digiti apicem propemodum admittebat, quinque autem transversorum digitorum spatio, & fortasse etiam longius (si quis tunc otium habuisset ulteriorem Medullam è vertebri eximendi) ad inferiora producebatur. Et Medullæ quidem medium, nisi quod posteriori parti propior erat, occupabat; Fissuræ tamen; quod manifestè videre potuerim; ad ipsam caveam non pertingebant. Cæterum hujus superficies, & vicina huic substantia erat cinerea; nec quidquam prorsus fuit, quod non secundum naturam esse, censuerim præter ejus cavæ magnitudinem. Neque enim aliàs tantam, aut quæ huic accederet, vidi; quapropter ejus descriptionem prætermittendam non putavi.

ANIMADVERSIO XV.

- D**E pluribus quos addis, Cerebri Iconismis perpauca dicere satis est, tum quia nonnulla eorum vitia in superioribus Animadversionibus indicata sunt, tum quia quod ad Willifianos speciatim attinet, eorum censura apud Stenonem legi potest. His vitis alia addidit Operarum negligentia, ut ex. gr. (nam singula notare longius esset) cum in Tab. XCIV. Fig. 1. litteras O O, indices Portionis Protuberantiæ Annularis, Processibus II, Testes inter, & Cerebellum ductis inscripserunt, vel cum in Fig. 2. litteras duas G G omiserunt, alia in ea vicina non satis fideliter expresserunt; in Explicatione autem ad litt. Q Q *Cerebrum* pro *Cerebello* scripserunt. Hæc Tironibus in rebus alioqui non facillimis rectè percipiendis impedimento sunt, quemadmodum in Fig. 5. Processus i dexteri non absoluta delineatio ad litteram l: quo in loco etiam vereor, ne pro *Origine Processus* ejusdem, Origo potius mollis rami septimi Nervi fuisset indicanda. Sed & in ejusdem Ridleyi Figura proxima, quæ prima est in Tab. XCV. cum quædam ad litteras K K, & R non satis absoluta esse, video, tum dubito, ne litterarum g g, & T T Explicatio aliter ab Auctore conscripta sit. Utcunque id est, Truncos illos Arteriarum *iiiiii* ab iis diligenter inspici, velim, qui fortè ejus quem supra memoravimus, Mistichellii opinionibus faverent, illud inter cætera urgentis, Vasa Cerebri sanguifera intra meninges subsistere, & siquid rubri inter dissecandum illius substantiam appareat, id vel morbi, vel injectionum violentiæ meatus nimium dilatant.
- De Cerebri Anat. Diff.
- 332.
- 332.
- 333
- 333.
- De vera natura Cerebri substantiam Vasa sanguifera, Agguntur al. Tract. dell' Apople. c. 1. 6.

tanti acceptum esse referendum. Neque enim hic, ut in proxima Cl. Vieussenii Figura, puncta quædam dumtaxat; aut guttæ sanguinez conspiciuntur, sed veræ ramificationes, & veri trunculi arteriarum, quos, tametsi cera injecta sit, vis tamen injectionis certè producere non potuerit: quanquam vel nulla adhibita injectione nihil nobis inter discendum Cerebrum frequentius contingit, præsertim si cultro obtusiore de industria utamur, quàm præter sanguinea puncta, ipsa quoque vascula sanguifera hic illic ostendere substantiam medullarem permeantia.

ANIMADVERSI O XVI.

Verùm ut in Tabula etiam XCVI. quædam notemus, & de Vasis tamen sanguiferis perperam, ut supra indicatum est, in 1. & 3. Figura pictis, ac de multorum Nervorum, & præsertim Sex- ti origine, & de Quinto, atque Octavo Pari rectè in neutra, ut XCVIII. Tabula convincit, delineatis, deque aliis ejusmodi si- leamus; quis in Figura eadem 3. binarum, quæ exiguæ, & ponè In- fundibulum adflare deberent, Prominentiarum FF istam magnitudi- nem, sedemque non improbet? aut in Explicatione cùm tot alia quæ mihi otium non est sigillatim persequendi, tum illud inprimis ferat, à quo Tirones possunt in summam perturbationem adduci, quodd recepta nunc passim Nervorum enumeratio, & vocabula ipsa commutentur, & dum nova Nervorum Paria ex Intercoastalibus, & Accessoriis componuntur, interea verum Par Nonum sine ullis pec- cularibus litteris in Figura relinquatur, & illa omnia ita istic tradan- tur, quasi nihil quidquam à communi consuetudine alienum induce- retur; cùm tamen ipse quidem ejus Explicationis Auctor id esset in illius saltem sine confessus. Nec defunt alii, Operarum videlicet, errores in Tabula XCVII. De cujus Figura 1. cùm quidpiam su- pra indicaverimus; nunc de 2. addemus, in Cl. Vieussenii archety- po neque ad litteras *aa* abscissi illius arteriosi Canalis portionem omitti, neque Prominentias *KK* ita graciles delineari, neque sul- ci qui sub ipsis per mediam Annularem Protuberantiam est inscul- ptus, initium ea ratione effingi, ut omnia potius quàm quod revera est, esse videatur, neque litterarum *bb*, & *dd* loca inter se perpe- ram commutari, neque demum; ut alia omittam; Patheticos Ner- vos *ff* ita crassos pingi; quem quidem errorem in iisdem Nervis in plerisque aliis Tabulis describendis tuos Scalptores erravisse, animad- verti. Porro in Tabula XCVIII. de postremis saltem duabus Figuris non est omittendum, perperam in 3. Medullæ basim utrin-

335.

336

338. que integram ostendi, quando illius *diviso intermedia per longitudinem facta* esse dicitur: qui quidem error ipsius Bidloii est; in 4. autem Explicatione ad litteram F haud rectè indicari *Medulla Spinalis Fissuras*, cum Bidloius scripserit: *Fissura F. & Vasorum G vestigia*, ad alterutram scilicet Fissuram respiciens ex iis duabus quas ego supra commemoravi. Et de istis quidem Figuris ita rem se habere, facilius omnes intelligent, qui mecum animadverterint, eandem Bidloum ex totidem Blasii Figuris quadantenus descripsisse, & hæc quales sint, & quomodo explicatæ, cognoverint. Essent alia, quæ in Tabulis XCIX. & C. notari possent, & in hac præsertim, ut quæ Figuram 2. nobis exhibet usque adeo Ridleyani archetypi dissimilem, ut Sinus Laterales CC, Opticos Nervos pp, Carotides Arterias qq, aliaque ejuscemodi vix, ac ne vix quidem dignoscamus;

Anat. Me-
dull. Spin.
Fig. 10. &
11.

ANIMADVERSIO XVII.

- Sed præstat hisce omisiss ad proximæ Tabulæ *extra ordinem V.* Figuram 1. properare. Vel enim quia post quinque & triginta Figuras ad Cerebrum pertinentes, hanc tibi extra ordinem addendam censuisti, vel quia hujus unius Explicatio prolixitate ferè certas cum illarum universis Explicationibus, decet professò, ut eam quoque libentius, diligentiusque inspiciamus. Accedit Tironum utilitas, quos nimirum permoveri atque allici posse video tum ab his quæ modò attigimus, tum à præfixa à te, Vir Doctissime, isti uni
342. Figuræ singulari inscriptione: ipsam videlicet „ in novâ, eaque sanè „ elaboratissimâ, Basis Cerebri, seu potius Cranii descriptione ver- „ fari, „ tum denique ab iis quæ Auctor ipse Cl. pluries in hanc ferè sententiam præmonuit. Nam memini primùm quandam ejus *præliminarem Exercitationem* legisse, in qua *plurima ad basim Cerebri detecta* pollicebatur; deinde in tui Theatri Libro I. animadverbi ipsum de „ Sinu Sellæ turcicæ, aliorumque compositione, concursibus, „ & usû, exacta cum iconibus se daturum „ promittentem; nunc denique in ista *de Sinibus Basis Cerebri. Demonstratione* aggredientem video circa „ Partes quasdam ad Cerebri basim locatas, visibiles satis, & cultri investigationibus facillimas, præterquam quòd „ ab antiquis, à modernis etiam descriptionibus distortas à veritate suâ, aut nimium obnubilatas, nec hucusque ad legitimam habitudinis suæ descriptionem conciliatas; præcipuè quæ circa sellam „ Turcicam, & glandulam pituitariam distributæ sunt; ubi scilicet „ ex Cerebri Descriptioribus præcipuis *Willisus* sufficientem elucidationem non præbuit: *Ridleyus* Sinum circularem quandam, varia „ que

199

„ que in glandulâ pituitariâ, alibique commenta perperam effinxit:
 „ *Vienſſenius*, licet hiſce duobus Palmam præripuerit in harumce re-
 „ rum Descriptione, non eas tamen expletè demonſtrabat; „ aggre-
 „ dientem, inquam, video circa iſtas ipſas Partes obſervationes ſuas in
 „ *epilogum conſtitutas* proponere. Quid igitur oſtendar, quid doceat, 343
 „ & quàm nova iſta ſint, *exalta*, non *obnubilata, expleta*, pro com-
 „ muni veri ſtudio, & Tironum eruditione, atque utilitate videamus.
 „ Ait primùm, ſe „ unicam tantùm figuram paraviſſe, quæ totam
 „ Cerebri baſim eodẽm videndam intuitũ complecteretur. „ Mox
 „ per eandẽ Figuram dicit „ exhiberi baſim Cranii interiorem. „
 „ Videlicet hæc cauſa eſt, cur tu in inſcriptione rectè dixeris, hanc
 „ Figuram „ in Baſis Cerebri, ſeu potiùs Cranii deſcriptione verſa-
 „ ri; „ nam certè non id quod Anatomici Baſim Cerebri, ſed quod
 „ Baſim Cranii vocitant, repræſentat. . Per eandẽ quoque exponi
 „ dicit, foramina per quæ egrediuntur è calvaria illæ nervorum con-
 „ jugationes, quæ ibidem deſiderantur. „ Ego tamen oſſis cri-
 „ broſi foramina haud video, per quæ videlicet prima *conjugatio* in
 „ filamenta diviſa è calvaria egreditur. Quod autem ait, iſtam Fi-
 „ guram „ ob majorem claritatem in ambitũ ſuũ, & præcipuè in par-
 „ tibus centro, ſeu ſellæ equinæ adjacentibus, ultra naturalem gran-
 „ diorem aliquãlter repræſentari; „ laudo quidem quoddã majoris per-
 „ ſpicuitatis cauſa id fecerit; ſed magis laudarem, ſi omnes pariter Fi-
 „ guræ partes pro rata portione grandiores pinxiſſet. Neque enim;
 „ ut de totius Cranii proportionibus ſileam; glandulam ex. gr. pitui-
 „ tariam, abnormi, ſi cum partibus etiam nonnullis quæ ad centrum
 „ ſunt, comparetur, amplitudine effeciſſet; ſed omnia ingentia qui-
 „ dem, ut libuiſſet, in ea tamen artiſticiſſa magnitudine, ſuâ ſibi ſin-
 „ gula naturali proportionẽ reſpondentia reliquiſſet. Verũ à te rectè
 „ factum, quoddã iſtam Figuram Tabulæ C. continuò adjeceris, ex qua
 „ Tirones intelligent, num glandula pituitaria iſtic naturali grandior
 „ tantũ *aliquãlter* repræſentetur. Rectè quoque ab ipſo factum,
 „ quoddã iſtam cranii baſim „ durâ Meninge eidẽm fortiter adnatâ coo-
 „ pertam eſſe, „ monuerit; difficile enim erat id intelligere, cum va-
 „ ſa videlicet decſcent per eam meningem repentina, aut hujus ex cra-
 „ nii ora coincidentis (neque enim ita *fortiter* ubique adnaſcitur) com-
 „ plicationes, quibus nempe indiſciis in eadẽ Tabula C. illos *Cerebri*
 „ *Deſcriptores præcipuos* uſos videmus & ad eam meningem, & ad na-
 „ turalem ejus habitudinem repræſentandam.

ANIMADVERSI O XVIII.

De Receptaculis ad Sellâ equinam laterales.

307

Nervogr. l. 1. c. 2.

Ex Pollice.

Hist. Part. Diss. 20. §. 6.

343.

Verum his missis ad singularum Figuræ partium Explicationem pergamus. Et primum ad litteras *aa*. „ Duplicaturas ostendit Duræ Meningis, apertas, & ad latera revolutas : „ quas videlicet olim ostenderat Cl. Vieussenius in superioris Tabulæ Fig. 3. ad **, & laudabilius quidem, ut postea docebo. Atenim, inquires, eas Vieussenius *Crassam Meningem* esse, dixit, non hujus *Duplicaturas*, vel certè earum latitudinem *quinque*, aut *sex linearum* esse, non docuit. Primum quid, obsecro te, si quis mallet cum Cl. Litrio easdem pro superiore lamina Duræ Meningis, quàm pro *nova* hujus *productione*, seu duplicatura habere? Deinde ipse Vieussenius in Receptaculorum descriptione, quæ quidem nihil sunt aliud nisi istæ ipsæ laterales cavæ *ff*, disertè tradidit : „ crassam meningem, „ quâ parte calvariæ basi artissimè adhæret, circum sellam equinam, „ nam, quam undiquaque interiùs obducit, ita in semetipsam *com-* „ *plicari*, ut in duas veluti specus abeat. „ Quòd si hujus complicationis latitudinem non definivit, nempe haud fecisse, existimaverim, ne ignorare videretur, aliam in aliis cadaveribus inveniri. At idem, inquires, tertiam illam productionem *d* posteriorem, & transversalem, & quod consequitur, caveam *nn* cum lateribus illis *ff* communicantem haud novit. Novit verò hanc caveam, & delineavit Ortlobius, eandemque Sinuum sellæ equinæ adjacentium „ communicationem ad sellæ turcicæ processum posticum esse, dixit, „ quæ productio, inquit, non incongruè transversalis, aut conciliatoris sinûs nomine vocanda est. „ Quòd si fortè quæras, cur hanc Vieussenius non memoraverit, neque docuerit, caveas quæ ab lateribus, & à tergo sellam ambiunt, si universæ apertæ inspiciantur, „ repræsentare inverfam litteram Græcam majusculam, *Pi*, *II*; „ hoc à me responsum habebis: pluries fortasse accidisse Exercitissimo Viro id quod mihi brevi temporis spatio in duobus cadaveribus contigit, ut videret scilicet posteriorem istam caveam *nn* aliàs nullam prorsus esse, aliàs autem ita parvam, aut etiam à spongiosa ossea substantia processus postici sellæ equinæ (quod vidi in capite hominis annos quinquaginta nati) sic impeditam, ut cum Receptaculis pariter describendam, ponendamque esse, non censuerit. Ut cunque id est; cum omnia quæ hætenus in Figura, & Explicatione ista vidimus, aliis non ignota fuisse, constet, illud unum relinquatur, ut quæramus, num ab ullo etiam scriptum fuerit: ab istis Duræ Matris productionibus „ notabilem facci speciem efformari, in „ quò

„ quò sella tota cum processibus quatuor suis, & in mediò glandula „ pituitaria liberè comprehenduntur, & reconduntur. „ Equidem „ haud difficile esset ostendere, colligi id posse ex verbis Solertissimi „ Litrii; nisi quòd hic docet, ac rectè sanè, ipsam glandulam „ à su- „ periori Duræ Matris laminà, cui agglutinata est, suspendi; „ hanc- „ que ipsam laminam, sellæ „ apophysibus clinoidibus firmiter adhære- „ re; „ non verò sellam totam cum processibus quatuor suis, & in „ medio glandulam pituitariam sub Duræ Matris productionibus *liberè* „ comprehendi atque recondi.

308

ANIMADVERSI O XIX.

SUBjicitur gravior illa in Illustrem Doctissimæ Anglicæ Nationis „ Medicum, & Anatomicum Ridleyum animadversio. Hic ille est „ de quo supra dictum fuerat, „ Sinum circularem quendam, varia „ que in glandulâ pituitariâ, alibique commenta perperam effinxif- „ se. „ Hic iterum dicitur „ absurda alia quamplurima spargere & „ sustinere non tam in sequentibus, quàm in totò tractatû hòc suò. „ At me mover magis tum Eximii Anatomici Cowperi, tum tui ipsius, „ Vir Cl. de Ridleyo, ejusque hoc Opere judicium. Neque enim aut „ ille tanti Ridleyum, ejusque observationes fecisset, ut ejus Iconismos „ sua manu delinearet, aut tu ipsum in tuo Theatro prioribus Cere- „ bri Scriptoris nihilominus prætulisses, nisi illi quidem Viri fides, „ & diligentia, tibi autem id quod ais, perspectum fuisset: „ cerebra- „ lem historiam ab ipso magna cum accuratione perfectam esse. „ Quòd si quis dicat: quid ergo? an non tu ipse in superioribus Ani- „ madversionibus pluries à Ridleyi sententia discessisti? aut de isto de „ quo hic porissimùm quæritur, Circulari Sinu roget quid sentiam; „ is primùm animadvertat, velim, me tamen pluries, idque disertè, „ monuisse, ut si qua minùs à me probarentur, ea ne quis ante Eru- „ ditissimo Viro imputaret, quàm latinam versionem cum anglico ejus „ autographo collatam, ea in parte non discrepare, comperisset. Quid „ enim aliud à me dici oportebat, præsertim cùm primam illam ver- „ sionem qua in Bibliotheca Anatomica usus esses, plurimis in locis „ nunc in Theatro in longè aliam mutatam esse, aut cum iis quæ „ Ridleyus alibi tradidit, neutram convenire, deprehenderem? Itaque de „ ista ipsa Circularis Sinus descriptione sive ex Bibliotheca, sive etiam „ (perinde enim est) ex Theatro tuo deprompta si quis sententiam „ requirat meam; versionem quidem obscuram, & si mavis, *obscurissi- „ mam* esse, confitebor; ipsa autem Ridleyi descriptio obscura, à „ peripicua sit, ignorare me, dicam. Quod enim interdum audiivi à „

294

De Sinu
Circulari.

Viris

Viris latinè, anglicèque doctissimis de Boylæi scriptis affirmari, esse hæc quibuldam in locis versionis latinæ perobscura quæ tamen in respondentibus anglici autographi locis sint maximè clara, cur idem infortunium Ridleyi quoque scriptis contingere potuisse, non credam? Ac nisi prius hac de re certior fiam, multò minùs alseverabo: *demonstrasse me commentitium esse, & merè imaginarium circularem hunc Ridleyi Sinum*; imò ne tum quidem. Primùm namque veri similis, & æquius esset hallucinationem potiùs quandam in Spectatissimo Viro agnoscere. Deinde fieri posset, ut ex aliqua saltem parte veram descriptionem proposuisset, ex. gr. ubi vel in ista versione docet, Sinum illum „ in orbem ferri circi pituitariam „ glandulam, - & à figurâ suâ non incongruè circularem Sinum appellari posse. „ Causas autem cur id fieri posset, credam, sic habe. Primùm animadverto, Amplissimum Brunnerum ante hos ferme triginta annos scripsisse: „ se in capitis humani anatome iniecit „ se ope siphonis ceram rubicundam in alterutram jugularium, ligatâ alterâ; ceram autem penetravisse splendide usque ad glandulam pituitariam, quam *instar corone*, inquit, antèrùs *ambivit*. „ Secundò certum est, velut ante commemoravimus, Circularem Sinum 2. 2. in Ridleyi Iconismo quem in superiore Tabula n. 2. exhibuisti, manu ipsius Cowperi esse delineatum; quis autem facile existimet, tam sagacem, veracemque Anatomicum aut quod vidit, non cognovisse, aut quod non vidit, delineasse. Accedit, eundem Cowperum in sua ad Anatomen humani corporis Appendice eodem (nisi me prorsus memoria fallit) Iconismo usum esse, & Sinum Circularem, seu Venam ambientem glandulam pituitariam disertè posuisse. Adde his alium Clarum in primis Anatomicum Litrium, qui intra crassitiem laminæ superioris Duræ Meningis Sellam desuper obducentis Sinum (non, ut in tua illa Adnotatione redditum est, *Sinulum*) figuræ ovalis observari, scribit, quo glandulæ pituitariæ pars superior circumcingitur, & in quem, ut paulò inferius docet, pars venarum ejusdem glandulæ corrivatur. Num igitur, tot Solertissimos Anatomicos hallucinatos esse, credemus, & cùm ita inter se consentiant, nullum tamen sanguiferum vasculum (seu Sinum illud, seu Venam appellitare malimus) revera conspexisse quod circum pituitariam glandulam in orbem commearet? Mihi quidem non sit verisimile, præsertim cùm ipse quoque antequam Duram Meningem à qua ea glandula operitur, amoverem, non obscuram annularis vasculi adumbrationem, sanguineo colore per illam Meningis partem circum glandulæ superiorem ambitum translucente, perspexerim, idque ita sæpe, ut de novem capitibus vix duo fuerint in qui-

Diff. de
Gland. Pi-
uit. c. 6.

Memoires
de l'Acad.
R. des Sc.
A. 1707.

108

quibus videre non potuerim . Erat autem aliquantò minore ambitu quàm in Ridleyi Iconismo, cætera simile, nisi quòd semel ad ellipricam peripheriam magis accedere videbatur . Quòd si priùs humorem aliquem in jugulares internas venas iniecissem, fortasse & luculentius, & in omnibus conspexissem . Iniecissem autem non modò humorem aliquem, sed & ceram, si istum Ridleyi Sinum publico scripto sic arguere instituissem: quod ab Explicationis Auctore minime tentatum esse, miror, præsertim cùm ille dicat, se suum Circularem Sinum *injecta prius in venas cera detexisse*. Ille autem tantum abest, ut id secerit; „ Apage, inquit, nescit Ridley ubi collo- 344
„ cet Sinum circularem hunc suum, quem idèd nuquam demon-
„ strabit, injiciat jam ceram suam, aut non injiciat in venas. „ Cæ-
terùm istud heu nimis verum est: Ridleyum nunquam amplius id
esse demonstraturum, quippe qui multò ante quàm ista scriberentur,
diem suum obierat: quæ videlicet causa fuit, ut aliquantò plura in
Viri de Re nostra Anatomica egregiè meriti aut defensionem, aut
certè exultationem hic adderemus.

ANIMADVERSI O XX.

NUnc ut ad eas de quibus iterum verba sunt, Duræ Meningis
Duplicaturas revertamur, atque ea tamen passim (quod & in-
fra faciemus) quæ vel levioris momenti, vel notiora jam sunt, omitta-
mus; ad litteras quidem *ee* ostenditur „ Densitas, & crassities ma- 344
„ jor dictarum productionum lateralium *aa* ad earum regionem quæ
„ summa est, & tanquam fornix subjectarum cavitatum lateralium,
„ seu nova ibidem in duplicaturis hujusmodi Duræ Matris tanquam
„ duplicatura; ut scilicet hòc locò valida ab iisdem productionibus
„ efformetur vagina, & involucrum pro excipiendis, tuendis, & du-
„ cendis, tertio oculorum pari seu motorio, & quarto, seu pathe-
„ tico. „ Equidem hoc mihi novum non accidit quod de utriusque
istius Nervorum Paris involucro dicitur; quando ipse Ridleyus „ par 302
„ nervorum tertium & quartum totidem distinctis parvis capsulis,
„ seu involucris à Dura Matre propagatis involuta esse, tradidit,
„ durante illorum transitu per eam cranii Basis partem, quæ à *Vi-*
„ *essensio* nomine Receptaculorum insignitur. „ Illud verò novum
accidit: vaginam istam esse ita *validam*, & *densitatem*, ac *crassitiem*
majorem in summo Receptaculorum fornice propterea institui, sive,
ut paulò ante dictum est, *hoc solum exequi, ut nervum patheticum,* 344
& motorium oculi investiat. Nam quod iste vocat *densitatem*, & *cras-*
sitiem majorem, neque ad nervos istos, qui alioqui eidem subji-
ciuntur,

D

tur,

De quad.
Nervorum
3. & 4. Pa-
ris Vagina.

tur, neque ad Receptacula potissimum pertinet; quippe quæ (ut omnes intelligent qui ipsam non super Receptacula dumtaxat spectabunt, sed citra hæc per Duræ Meningis *Interseptum horizontale* persequentur) anterior pars est, seu productio, & expansio *limbi* illius *valde firmi, atque tendinosi*, quem obtinet *foramen imperfectè ovale* ejusdem Intersepti, cujus videlicet *extremitas supra sellam sphenoidis elongatur*; ut verbis utar Solertissimi Pachioni, cujus præclaris observationibus factum est, ne tantæ „ sint adhuc circa Cerebri teg-
 274 „ minum fabricas cimmeriæ quaquaversum caligines, „ ut cui potis-
 De Dura Meninge C. 3. 342. „ simum usui ista major eo in loco densitas, & crassities inserviat, as-
 sequi nequeamus. Igitur illi quidem Nervi tendineis istis, & validis
 subsunt Duræ Meningis expansionibus; non tamen ipsorum vagina
 densa est, & *valida*; sed ut multis in capitibus observavi, tegmen
 est rubrum, & sanguinolentum per quod Duræ Matri adherent, us-
 que adedò tenue, ut primum an verum tegmen esset, sæpius etiam,
 membranula, an reticulum quoddam esset, dubitaverim. Sed de his
 Nervis etiam infra verba faciemus.

ANIMADVERSIO XXI.

Nunc ad Nervos quinti Paris transeamus: „ qui statim ac egres-
 „ si sunt à parte utrinque laterali internâ protuberantiarum
 „ annularium Medullæ Oblongatæ, facere fibrarum, inter se di-
 „ stinctarum, notabile glomeramen „ dicuntur. Ego verò quid sit
 in homine protuberantia annularis, scio; quid autem protuberantiæ
 annulares, nescio, quando is qui primus id nominis imposuit, Willi-
 De quinto Nervorum Paris. Cerebri Anat. c. 3. Neurogr. l. 1. c. 12. „ sus plures protuberantias annulares *in plerisque brutis animalibus,*
non item in homine esse, voluit, quod & Cl. Vieussenius adnotavit.
 Distinctas etiam inter se fibras, non in trunco tantum, sed & in pri-
 mis Paris istius ramis invenire soleo, sed in fascis, non verò in glo-
 meraminis modum statim ac sunt egressæ, dispositas. Porro quæ
 de ejus Plexus *notabilis* Ganglioformis alligatione, arteriis, venulis,
 & textura *naturam tanquam carneam mentiente* subiiciuntur, hæc om-
 Ibid. l. 3. cap. 3. „ nia satis à Vieussenio tradita fuerant; quanquam, ut verum fatear,
 cum hæc in plurimis cadaveribus perquirerem, in non paucis eorum
 accidit, ut neque usque adedò *notabilem* & peculiarem istius Plexus
 crassitudinem, neque texturam adedò implicitam, & compactam,
 neque demum naturam istam *tanquam carneam* observare possem.
 Cæterum quod ad istius nervorum Paris picturam attinet, naturalis,
 opinor, tum proportio postulasset, ut inter †, & 3. minus spatii in-
 terjectum esset, tum figura, ut inferius latus scire ad modum trium
 fer-

ferræ dentium elset dispositum; nos sanè ita observare consuevimus. Sed quæ subjiciuntur de sexto Pari videamus. „ Egre dicitur, inquit, „ ab ima parte medullæ inter protuberantias annulares, & olivares. „ Quomodo ab ima parte medullæ, si duntaxat inter protuberantias annulares, & olivares? & quomodo rursus inter protuberantias annulares, & olivares, quando omnes quas tu supra, Vir Doctissime, proposuisti, Diligentissimorum Anatomicorum Figuræ aut ab ima annularis protuberantiæ parte è regione corporum pyramidalium, aut prope hæc, aut ex horum summa parte, nulla verò inter olivares, & annularem protuberantiam egrediens ostendit? Urcunque id est (nam etsi me sic non memini, sic tamen ex parte observasse Eustachium, animadverto) quod porro addit: sicuti Par sextum Receptacula ingrediens, „ incumbit principio Sinûs brevioris, & majoris (ex „ adjacentibus videlicet Sellæ equinæ) sic & quintum Par super „ principia Sinûs majoris, & longioris in ingressu suo pertransire: „ seque harum omnium habitudinum causas in disertatione esse elucidaturum; „ etiam atque etiam rogandus est, ut priusquam id sibi laboris sumat, observationes illas sæpius iteret. Nam ut à postrema incipiam; ego certè in septem continenter sectis capitibus luculentissime observavi, non Par quintum super principium Sinûs longioris, sed contra principium Sinûs longioris super truncum Paris quinti transire. Sed & Vir in primis Diligens Vieussenius idem prorsus delineat in superioris Tabulæ Fig. 3. ad litt. KK, & o o: quem propterea supra dixi apertas Duræ Meningis laterales Duplicaturas laudabilius ostendisse; neque enim iis operuit partem illorum Sinuum, ut hic fecit in ea (quod est gravius) Figura quam *De Sinibus Basis Cerebri - Demonstrationem Anatomicam* inscripsit. Idem Vieussenius illud quoque rectè fecit, quod Par sextum *gg* ab latere externo breviorum Sinuum L.L., non, ut hic, ab interno appinxit. Hoc unum opusculum, ut secundum idem externum latas & intra ipsorum Sinuum alveum exceptum Par sextum, & sic aliquantum progrediens pinxisset: quod ego in multis capitibus vidi. Hinc liquet, quid de eo quoque sentiam, quod supra positum est: Par sextum principio Sinuum breviorum incumbere.

345
De sexto
Pari, & Sinibus
Sellæ
adjacentibus.

Vid. & confer in Tabul. add. Theatr. VI. F. 8. 9. 10. 11. 12.

342.

ANIMADVERSI O XXII.

Quæ autem adduntur: „ Hæ cæterum præcipue super alias omnes, quæ vigeant in animali, conjugationes nervorum, seu „ par quintum, & sextum - in hisce cavitatibus sacci Meningei acceptantur, reconduntur, involvantur, & custodiuntur; ne

D 2

„ nu-

Nevrogr.
l. 1. c. 3.

„ nudè, & immediatè sub basi Cerebri jacentia hæc sensuum instru-
 „ menta principalia, ab incumbente ejusdem visceris mole vastissimâ
 „ comprimantur, & hebetentur; ne insuper in tenellâ nimis hic lo-
 „ ci eorum substantiâ impressæ per sensoria externa leviores etiam
 „ concussiones, præcipue quæ ab oculis veniunt, interrumpantur in
 „ progressû sub usque ad regiam interni sensûs, aut aliter alteren-
 „ tur; „ de his ego quidem ita sentio: ista videlicet omnia, ut &
 „ quæ de tertio, & quarto Pari in eandem sententiam subduntur, cum
 „ brevius, tum laudabilius à Cl. Vieussenio tradita esse. Neque enim
 „ dixit, Par quintum, & sextum *sensuum esse instrumenta principalia*,
 „ qui nimirum probè sciret, magnam præsertim Sexti partem in oculo-
 „ rum musculos definire; neque dixit, intra Receptacula Par illud
 „ utrumque excipi, „ ne in tenellâ nimis hic loci eorum substantiâ
 „ impressæ per sensoria externa leviores etiam concussiones, præci-
 „ pue quæ ab oculis veniunt, - alterentur; „ quasi verò his nervis
 „ idem quod Opticis officium essettribuendum. Sed præterea rogare
 „ aliquis potest, cur nervorum Par Olfactorium intra aliquem ejusmodi
 „ *sacculum Meningeum* à superincumbentibus anterioribus cerebri lobis
 „ non defendatur, præsertim cum illius substantia præ Pari quinto, &
 „ sexto tantò mollior sit? An quia Suspensorium, ut ita dicam, Cere-
 „ bri Ligamentum Falx, an verò etiam quia basis crani ad illius Pa-
 „ ris latera utrinque prominens id satis vetat? Sed num vis Falcis sus-
 „ pensoria prioribus tantum cerebri lobis tota inservit; an verò est ali-
 „ quid in universa cranii basi quod magis promineat, quàm Sella equi-
 „ na? Denique num, & quantum *huic etiam defensionis officio colli-*
 „ *mare* possit vagina tertium, & quartum Par nervorum involvens, ex
 „ iis quæ supra de illius tenuitate diximus, intelligitur. Contra satis
 „ clarè non intelligitur, quomodo quod hic dicitur: duo hæc Paria *in*
 „ *cavitatibus laterilibus immediatè suscipi, recondi, unaque cum quinto,*
 „ *& sexto pari trajici*: quomodo, inquam, hoc cohæreat cum iis quæ
 „ 344. supra dicta sunt: tertium, & quartum Par nervorum *non ingredi* in
 „ easdem laterales cavitates, ut quintum, & sextum, *sed desuper &*
 „ *exterius prorupere*. Sed de Nervis etiam postea. Nunc verò, ut ejus
 „ servemus ordinem; quæ proponit de Truncis Arteriarum Caroti-
 „ dum, videamus.

ANIMADVERSIO XXIII.

345. C Arotidum Truncos „ ad latera sellæ Turcicæ inflecti „ quidem
 „ ait, sed delineatione haud monstrat. Num autem illi „ cum
 „ vertebralibus arteriis, ac productò ab eisdem truncò cervicali coi-
 „ „ ꝑc

„ re ad Cerebri basim, „ rectè dicantur, id verò ex una superiorum Animadversionum intelligi potest. Cæterùm quæ de harum Arteriarum, Nervorumque in Receptaculis positu subduntur, ea tum manca sunt, tum ab iis quæ pluries, diligenterque observavi, admodum discrepant. Primum sunt manca. Neque enim erat omitendum, Par tertium, & ad hujus externum latus unà pergens Par quartum summæ & posteriori arteriæ parti, nulla re intermedia, insistere, nisi illa tenuissima vaginula de qua supra dictum est. Deinde ego, & pluries quidem, non id modò observavi, verùm etiam Par sextum externo arteriæ lateri appositum, eandemque ad longiorum tractum, quàm Par tertium, & quartum, nulla re interjecta contingens, ut propterea neque in Figura probare queam istum possum quem à parte capitis præsertim dextera Par sextum habere, video, neque in Explicatione laudare possim quæ continuò subjunguntur: „ Nervi tamen à truncis arteriarum sequestrantur per novam „ quamdam, eamque summè tendineam, expansionem Duræ Matris, in formam claustrii; ne carotidum pulsationibus continuò percussi nervorum hujusmodi funiculi in levissimis vibrationibus suis, „ ab externis sensoriis ad intima Cerebri transmittendis impediantur. „ Hoc autem claustrum, sive septum et si *transversale* appellatur, & *transversaliter* produci dicitur, ex descriptione tamen constat, non in transversum per Receptacula, sed secundum horum longitudinem disponi, neque ascendere usque ad eorum *summitatem*, sed solum *ad medietatem*, & in pluribus denique osseum observari, sed Duræ Meningis productione cooperiri. Equidem nos etiam in nonnullis capitibus sepimentum quoddam vidimus, interdum osseum, aliàs fermè tendineum; in pluribus tamen aut nullum invenimus, aut certè usque adedò humile, & exiguum, ut ipsi neque ejusmodi usus, neque ista descriptio aptari posset. Siquidem ad latus externum foraminis per quod Arteria Receptaculum subibat, ipsa foraminis ora additâ substantiâ inter ligamentum, & tendinem mediâ aliquantùm elevabatur, & antrorsum producebatur, sed ita; ut verum fatear; parum, ut non modò sexto Pari, sed ne quinti quidem maximæ parti discludentis, descendensque Sepimenti officium præstare posset.

De nominatorem Nervorum in Receptaculis dispositione.

De quoddam in Receptaculis Septo.

346

ANIMADVERSI O XXIV.

Hic fortasse quæres, quid fieri ergo possit, ut à contigua Arteria istorum Nervorum munera non turbentur? Et ego vicissim ex te quæram, quid fieri posset, ut in Veneta muliere, quam cum

Ami-

Amicis dissecuimus, cum arteriæ subclaviæ sinistræ superiores posticque parietes in Aneurysma expansi duos tresve nervos ex iis qui ab inferioribus cervicis vertebriis ad brachium descendunt, nulla prorsus interposita re contingerent, qui fieri, inquam posset, ut nulla tamen debilitas, nullus torpor in eo brachio fuerit animadversus. Atque adeo ne à nervis qui ad Receptacula pertinent, ipsoque naturali statu longius digrediamur; qui sit, obsecro, ut Nervus Intercoastalis, quemadmodum in ista Explicatione mox habemus, ab ejus origine claustrum membranarum prædictum supercandens, descatur in consequens in contiguitatem carotidis; neque tamen ejus nervi munera ab assidua hujus pulsatione turbentur, præsertim cum is nervus, non ut priores, possit cedere, sed communis ipsi, & arteriæ ossei foraminis parietibus allidatur. Itaque hic præstat, opinor, ut potius quam obscuris, ac longis de Nervorum officiis, & agendi modo quæstionibus implicemur, in eorundem Nervorum historia cautè diligenterque tradenda studium operamque collocemus, ne fortè quæ incerta adhuc sunt, ea pro exploratis compertisque tradamus, velut de eo quem modò memoravimus, Nervo Intercoastali. Et ego quidem ab interno latere sexti Paris per Receptacula transeuntis plures sæpe fibras abscedentes vidi, interdum unam tantum, sed notabilem, atque adeo semel fasciculum potius ad parvæ institiæ modum, quam fibræ; hæc autem vidi inter externum Arteriæ latus, ejusque oram foraminis se se demittere. Fuit etiam cum duas tantum à dextris fibras, & hoc quidem modo descendentes, à sinistris autem tres viderem, quarum una per posticam egredientis in Receptaculum Arteriæ partem, reliquæ per anticam repentes in ejus foramen se se immittebant. Fibras autem quæ ex quinto Pari his socias se adderent, non facillè memini satis luculenter vidisse; idemque censeo contigisse Diligentissimo Eustachio, ut qui Intercoastalis Nervi originem à Pari tantum sexto delineavit. Quin etiam memini, Eximium alterum Anatomicum Cowperum de certa & constanti origine ejusdem Nervi nihil affirmare voluisse. Neque hæc tamen ita accipi volo, quasi id quod ego nondum luculenter vidi, alii Anatomici non viderint; sed eò tantum dixi, ut constaret, quamquam & vulgò tradatur, & in ista Explicatione iteretur: Intercoastalem Nervum *efformatum esse ex ramusculo sexti paris, & duobus quinti*; plura tamen esse cadavera in quibus quæ illic sine ulla dubitatione affirmantur, non ita prorsus, eodemque numero comperiuntur, præsertim cum Willisius ipse *surculum modo unum*; Anat. cap. *modo duos* à quinto Pari ad initium Nervi Intercoastalis pertinere, scripserit. Cæterum cur Arteriæ Carotides ex Receptaculis ad Cerebri

De Nervis
Intercoastali-
bus origines.

Tab. add.
Theatr.
VL F. 9.

Cerebr.
Anat. cap.
22.

rebrī basim egredientes ista dumtaxat crassitudine pingantur, cū sint ex „ paribus centro seu sellæ equinæ adjacentibus quæ præci- „ pue ultra naturalem grandiores „ delineari dicuntur, & cur Sel- la equina *vestibulum quoddam* vocetur, ignorare me, fateor.

ANIMADVERSI O XXV.

E Numerat deinde quæcunque aliàs expositurus est de Glandula Pituitaria, & in iis „ faciem laticum contentorum expressionem „ à punctis omnibus ejusdem superficiei, tanquam à totidem oculis „ excretoriis, per levem quamcumque contrestantium digitorum „ pressuram. „ Mihi verò nondum contigit, nisi quā fortè ejus glandulæ involucrum læsum fuerat, id videre; quanquam sæpe digitorum pressuram paulatim ita auxerim, ut denique ipsius substantiæ pars albi liquaminis formā per annexum infundibuli truncum prodiret. Sed quamvis id præclarè, & sine hallucinationis ullius periculo vidissem; quod tamen eodē recidit; hujusce glandulæ humorem „ per rarissimam qua obducitur, membranam transfluere, & sic in „ duo sellæ turcicæ apposita receptacula illabi, „ jam à Cl. Vieusseno fuisse traditum, sciebam, Viris tamen aliis Præstantissimis Brunero, Litrio, Ridleyo minimè probantibus, hoc etiam suis impugante, & idem quod ego, disertè testante: „ maximè, inquit, „ conatū glandulam hanc sub integumentō vestitam digitis comprimētes ac collidentes, impossibile sumus experti vel minimum humilitatis specimen per illius prædictum involucrum, seu integumenta extrudere. „ Sed Noster, inquit, Vieusseni sententiam confirmabit, exponens „ usum præcipuè adjacentium carotidum, „ pressuram glandulæ laterum per assiduas pulsationes respicientium; „ quasi verò hæc omnia olim aut non exposuisset Cl. Brunerus, qui glandulam pituitariam scripsit „ arteriarum carotidum flexuoso tractui accumbere, & ad harum pulsationes non posse non succuri & exagitari: „ atque iterum: „ carotidum viciniā tum calesaciendo, tum pulsando ejus excretionem aptè promoveri posse; „ aut cū hæc exponeret, hanc excretionem sic per involucri ejus poros, non per lymphæ ductus promoveri, maluisset. Quapropter ex istis omnibus quæ exponenda promittuntur, illud potissimum, quippe novum atque inauditum, expecto, ut videlicet exponat „ simplicitatem substantiæ glandulæ pituitariæ, non autem „ complicationem partis albæ, & subrubræ, ut vult Ridley. „ Wilisius namque; ut ab ipso incipiam; hanc glandulam „ revera è „ substantia, quæ duplicis generis est, constari, „ docuit. Vieuse-

De Glandula Pituitaria.

Nevrogr. L. 1. c. 9.

307.

Diff. de Gland. Pituit. c. 1.

cap. 5.

Cerebri Anat. c. 4.

nus

loc. cit. nius „ eam corpus esse , dixit , subalbo-cinereum . „ Brunnerus
 Ibid. c. 1. „ parte , inquit , anteriore , sed depressiore rubicunda , compactior , &
 „ duriuscula ; posteriore autem & elatiore , quæ illi adnascitur , al-
 „ bicans , pulposa & mollicella existit . „ Litrius denique , ut tuæ
 308. supra retulisti , „ duabus illam partibus , quarum substantia prorsus
 „ est diversa , componi , docuit , aliâ scilicet cinerei coloris , aliâ mul-
 „ tò rubicundiore ; „ quarum singularum peculiarem sedem , inti-
 „ mæque structuræ discrimina exposuit . Et , ne ex commentario tan-
 „ tum sapere videamur , nunquam ipsi Pituitariam Glandulam secu-
 „ mus ; secumque autem sæpissimè ; quin ex duplici substantia constan-
 „ tem luculenter tum nos videremus , tum aliis ostenderemus . Ejus
 De Glandula Pituitaria Appendix. enim posterior pars , & ut sic dicam , Appendix , quâ ipsâ glandula
 quasi in minoris sphaeræ segmentum excrescit , & quæ in Vieussenii
 Figura 4. in superiore Tabula non est omissa ; ea , inquam , pars re-
 vera cinerea , & mollior , reliqua autem subdura substantia vel to-
 ta , vel ex parte albidior , aut ex subrubro albicans inventa est . Quæ
 cum ita sint , vides , Ornatissime Mangete , quantam iste expectatio-
 nem concitaverit , dum contra non Ridleyum modò , sed tot Sum-
 mos Anatomicos , atque adeò contra atque omnes conspiciere nullo
 negotio possunt , simplicitatem substantiæ Glandulæ Pituitariæ se pro-
 milit esse ostensurum .

ANIMADVERSIO XXVI.

343. Quid cum ostendet , quædam quoque alia , opinor , clariùs ex-
 ponet . Nam supra , ut à nobis est notatum , hanc glandulam
 dixit in *sacco Meningeo liberè comprehendi* ; hic autem quod
 ab aliis traditum est , ipse quoque agnoscit , „ immediatam videli-
 „ cet , arctamque glandulæ connexionem cum fornice , seu parte .
 „ suprema ejusdem sacci „ Similiter paulò ante dixit : eandem gland-
 „ulam „ sedere immediatè super sellam Turcicam , eamque totam
 loc. indic. „ occupare ; „ mox autem id quod alii , & in his Cl. Litrius , do-
 „cuere , proponit , scilicet glandulam inter , & sellam intervallum ali-
 „quod relinqui per quod communicant Receptacula . Quod tamen
 346. dum Noster exponit , miror sic describere „ inter glandulam , &
 „ dorsum sellæ , seu processum clinoidum posteriorum anteriorem
 „ faciem ; siquidem hoc locò , inquit , glandula non adeò immediatè
 „ connititur cum osseò receptaculò suo . „ Nimirum semper ma-
 „gis eò adducor , ut credam , non animadversam ab eo fuisse illam
 De Appendix ejusdem sedis . Glandulæ partem quam paulò ante ejus Appendicem nuncupavimus .
 Ut enim duplicem Glandulæ substantiam cognovisset , sic arctam il-
 lius

lius Appendicis cohaesionem, quam etiam indicat Solertissimus Lilius, cum anteriori facie Parietis Sellæ posterioris facile vidisset, cujus cohaesionis causâ fit, ut tametsi inter basim posteriorem Glandulæ, & imam Sellæ, ac memorati ipsius Parietis partem spatium aliquod relinquatur per quod Receptacula inter se communicant, ea tamen communicatio nulla prorsus sit, ubi ab ima illa parte ad *sellæ dorsum* aliquantum ascenderis; tantum enim abest, ut, hâc loc. cit.
 „ cò glandula non adeò immediatè connectatur cum ossè recepta-
 „ culò sub; „ convexa illius Appendix se se immittit in concavam
 hujus superficiem, in cujus propterea medio haud rarò etiam excava-
 ta est quasi hemisphærica foveola, Appendici adamussim respondens,
 ipsamque excipiens. Quodd si Appendicem hanc ex molliore substan-
 tia constare, animadverterimus, haud difficile erit conjicere, quam-
 obrem in ejusmodi foveola, aut certè in concavo isto posteriore Sel-
 læ pariete ab Natura posita, & quasi abscondita sit, præsertim cum
 præeat nobis Doctissimus Brunnerus, qui eam potissimum Glandulæ
 partem, utpote molliorem, „ sub processu sellæ posteriori, qui si-
 „ nuatur, reconditam esse, scribit, ut ab incumbente mole cerebri
 „ neque comprimi, neque urgeri aliunde aut violari possit. „ At-
 que hæc quidem istic poterant quàm paucissimis verbis indicari, præ-
 sertim cum tot verba etiam iteratò fiant de notissimis basis cranii
 partibus, aliisque ejusmodi rebus, neque tamen semper satis perspi-
 cuè, aut verè, veluti cum *alarum sphenoidis* nomine non ii proces-
 sus hujus ossis quos Anatomici solent cum alis comparare, designan-
 tur, sed laterales illæ, atque oblongæ ejus partes quæ inter ossa
 temporum, & frontis ascendunt, quas quidem *Alarum Sphenoidis*
 nomine nemo intelligat, nisi si: quemadmodum Verheyenio placet: 347
 addideris; aut cum tertium ejusdem ossis foramen per quod Rami
 anterioris Paris quinti Ramus, ut Vieussenius appellat, minor infe-
 rior è cranii basi certè egreditur, *basim Cranii non perforare*, asse-
 verat. 347.

ANIMADVERSI O XXVII.

NAm quæ de Nervorum originibus Vir Cl. subinde interferit, eorum pleraque aut magis accuratè tradi, aut in ista Explicatione, ad quam alioqui non pertinent, debuisse omitti videntur; nam vel

- gratas inter mensas symphonia discors,
 Et crassum unguentum, & sardo cum melle papaver
 offendunt, poterat duci quia cæna sine istis.

E

Et

De Nervo-
ram 3. &
7. Paris
origine.

Et alia quidem supra notavimus. Hic autem addemus: tertium Par-
nervorum, quod ipse „ nasci, inquit, ex lateribus inferioribus me-
„ dullæ oblongatæ, „ nos videre consuevisse emergens ex internis,
postremis, & ferè imis lateribus Crurum ejusdem Medullæ. Septi-
mum autem Par, quod ostendere se, dicit, „ recisum à latere poste-
„ riori protuberantiarum annularium medullæ oblongatæ, „ ego non
ejus protuberantiæ lateri, sed postremæ parti summa versùs oliva-
ria corpora jam inclinanti, adhærens soleo invenire, sic tamen ut non
inde, aut ex vicinia totum pronascatur, sed ex parte erumpat à po-
steriori medulla cerebri parte - ubi excavatus est calamus scriptorius;

Anat. Pre-
lec. l. 8.
lec. 5.
319.

ut verbis utar Archangeli Piccolhomini, qui id videtur adumbrasse
quod postea à Willisio indicatum, ab Ridleyo autem luculentissimè
ostensum est. Porro quod adjicitur: istud Par septimum in Figura
ostendi „ in partibus suis, molli superiori, & durâ inferiori, adhuc
„ indivisum; „ istam ego neque ostensionem, neque explicationem
satis utilem esse, video. Non ostensionem, quia usque adeò laxè co-
hærent duæ illæ partes, ut perrarò contingat, ut in elevando, exi-
mendoque Cerebro, manifestò sejunctæ non appareant. Non expli-
cationem, quia unà erat explicandum, quid *superioris*, & *inferioris*
vocalibus intelligeretur, ut Lectores pro certo scire possent, adver-
saretur, an non Vieussenio, & Ridleyo, qui è contrario mollem hu-
jus Nervi partem inferiorem & posteriorem; duram superiorem &
prioriorem esse, Eustachii etiam delineationibus non obscurò indicio
consentientibus, docuere. Sed quando hoc de Nervo sermo erat
instituendus, præstabat fortasse, & ad præcipuum istius Explicatio-
nis institutum magis certè pertinebat, aliquid de illius furculis dicere
qui intra cranii caveam revertuntur, atque adeò ad Receptacula ipsa
subrepunt.

337
loc. indic.

Tab. add.
Theatro
VL F. 6.9.

345

Nam si *evidens esse* creditum est, foramina omnia pro
nervorum egressu Receptaculis subiecta, *comprehendi in cavitatibus*
hujusmodi, & propterea singula, quamvis notissima, descripta sunt;
quantò magis de nervis, præsertim non ita apud omnes vulgaris,
nec satis adhuc descriptis, id credere, & facere decebat? Hi autem
de quibus loquimur, nervei furculi sæpe duo, aliàs plures, inter-
dum unus, ex anteriore facie erumpunt processus petrosi ex adverso
ejus foraminis quod ambas Auditorii Nervi Portiones admittit; & of-
fis superficiei arctè insistentes sub Dura Meninge eò usque repunt
dum ad proximi Receptaculi posticam partem aut addant se comi-
tes majori, & posteriori Paris quinti ramo; nam sæpius vidi ab la-
tere hujus rami interno pergentes, per idem cum eo foramen de-
scendere; aut, quod novissimè vidi, per longè minus foramen, inter
hoc de quo modò dictum est, ac illud per quod arteria carotis Re-
cepta-

De quibus-
dam Sur-
culis Paris
7. intra
craniū re-
duntibus.

ceptaculum subit, insculptum, hac etiam ratione è cranii cavea rursus exeant.

ANIMADVERSI O XXVIII.

Sequuntur de Sinibus multa: in quibus nihil tamen est quod alii; si vera fateri volumus; etiam melius non proposuerint. Nos autem quæ supra attigimus, non iterabimus; sed alia ejus rei exempla afferemus. De Sinu basis Longiore, Superiore, Minore, sive Angustiore (tot enim nomina ex idoneis, opinor, Auctoribus Vieusse-
nio, & Ridleyo habemus, quibus hunc, & totidem opposita quibus Sinum proximum nuncupemus, ut non opus sit novis nos, iisque obscurioribus, & ex parte longioribus appellationibus onerare *Sinus anguli posterioris sacci*, & *Sinus crurum sella*) de Sinu igitur Longiore scribitur: in processu petroso „foveam ejus trajectui cor-
„respondentem insculpi. „At Solertissimus Vieussenius cautius, & verius scripserat: ejus „vestigia petrosis ossibus. ut plurimum leviter „insculpta cerni. „Idem Sinus Brevioris „vestigia binis ossibus, „petroso nempe, & cuneiformi paulò profundius incisa esse, „dixit, neque ullam nobis „articulationem ossis sphæroidis cum pro-
„cessu petroso „memoravit; nam ubi nullus est motus, ibi jam diu plerique Anatomici desiere *articulationem* agnoscere. Idem cum
„Terminum, & concursum Sinus superioris, & longioris in latera-
„lem Sinum „in superioris Tabulæ Figura 3. delinearet, non modò in eo diligentior fuit, quòd Venæ S in eundem Lateralem Si-
num confluxum haud procul ab eo loco non omisit; qua de Vena præter id quod alibi attigimus, quæ ejus utilitas sit in medicina faci-
enda, fortasse infra memorabimus; verùm etiam id Vieussenius cav-
vit, ne Sinus illius Superioris inferius extremum proxima ipsius par-
te latius proponeret, quod ab Nostro in sinistri Sinus delineatione
haud est observatum. Atenim, inquit, in eo fortasse capite ex quo istam
suam Figuram descripsit, ita latius erat. Quanquam sibi ad istam
excusationem aditum præcluserit, cum in nostris Figuris redar-
guendis id non attendit; latius, ut vis, fuerit. Ego tamen in sex
quæ continenter inspexi, capitibus videre latius non potui, nisi in uno
Sinu, idque assurgentibus quibusdam fibrillarum quasi retibus ex
parte impeditum; in quinque autem non modò, ut in aliis multis,
non latius, sed evidenter angustius inveni, imò in horum duobus fi-
nem ipsum cæcum, inferiorem autem extremum parietem Laterali
Sinui incumbentem in uno binis exiguis orificiis, in altero uno tan-
tùm, sed paulò majore pertusum comperi; ea sanguini in Lateralem

Nevrogr.
lib. 1. c. 2.

De Sinibus
Sella adja-
centibus.

Epist. in
Eulachii
Tab. The-
atr. add.
p. XII.

loc. cit. Sinum via erat: qua ratione suspicor fortasse etiam rem se habuisse, cum Doctissimus Vieussenius unum illorum Sinuum in eodem extremo *impervium* reperit, quod *semel tantum* sibi accidisse, confite-
tur.

ANIMADVERSI O XXIX.

348 Jam verò quæ, ubi de termino Sinuum Brevioris, & Lateralis, proponuntur, ea non modò delineatione (id quod evidens est, atque ultrò conceditur) sed ne verbis quidem satis indicantur. Quis enim illa satis intelligat: „ Sinus lateralis in quamdam priùs lacu-
„ nam dilatatur, - mox ad posteriora venam utrinque vertebralem,
„ specus vertebrales subituram, emittit è Sinu sub laterali postero-
„ ri. „ Nunc ibi Sinus lateralis Sinum alterum habet quem Anato-
mici appellant Sinum ejus lateralem posteriorem, & ex quo venam
istam vertebralem, non transversos, opinor, cervicis vertebra-
rum processus, sed specus dumtaxat vertebrales subituram, emittat? At
hæc, inquit, „ videri poterunt in iconibus Willisi, & Vieussenii
„ de Cerebrò, & Amicissimi Valsalvæ in tractatù de aure huma-
„ na. „ Inspicient ergo Tirones hos Iconismos, explicationem ali-
quam istius Explicationis quærentes; sed num inventuri sint, vehe-
menter dubito; imò vereor ne postquam eos omnes inspexerint,
ipsis Terentianum illud contingat, ut *incertiores sint multò, quàm du-
dum*. Nam primus quidem Willisi Iconismus nullam vertebralem ve-
nam ostendit; alter cum vertebralem sinum, non venam cum Di-
verticulo, seu Specu rotunda (sic enim Willisius quoque ante Vieuf-
senium rem à Falloppio etiam nostro olim descriptam, appellavit)
communicantem monstrat, tum in Specus illius figura à priore dis-
crepat. Sed ab ipso multò magis discrepat Figura huic respondens
Cl. Vieussenii, quæ præterea adjectam Specum non habet; duæ au-
tem reliquæ Vieussenii Figuræ, quæ Willisi primæ respondent, il-
læ quidem cum; Specu & Vertebralem Venam, & Sinum Bre-
vioris ostendunt; sed errore, opinor, Typographorum, qui neque in
tua Bibliotheca, neque in tuo Theatro sublati sunt, earum Explica-
tiones ita secum invicem pugnant, ut quod in prima Vertebralis Ve-
na esse dicitur, idem in altera pro Inferiore, seu Breviore Sinu osten-
datur, & vicissim. Iconismus restat Cl. Valsalvæ multum ille quidem
laudandus, quippe qui; ut alia nunc omittam quæ in ista Explica-
tione desiderantur; illud etiam quod in ipsa legimus de Sinu Late-
rali, præmonstraverat: „ inflecti videlicet non longè à locò signatò
„ 13. & ascendere. „ Attamen neque unde oriatur Vertebralis Ve-
na,

Cerebr.
Anat. c. 8.
F. 4. Tab.
91. Fig. 2.
Obs. Anat.

Theatr.
Tab. 44.
Fig. 1.
Tab. 92.
F. 1. Tab.
97. F. 1.

Tab. 107.
Fig. 2.

na, satis ostendit, nec mirum, quando id sibi Solertissimus Auctor non proposuerat, & Specus, sive Diverticuli longè aliam ac Willisii, & Vieussenii Iconismi, figuram monstrat. Quæ cum ita sint, aut ego quidem plurimum fallor, aut Tirones ad hos universos Iconismos inspiciendos generatim remissi, cui potissimum credant, nescient, & quod caput est, quomodo istam Explicationem satis intelligent, non habebunt.

ANIMADVERSI O XXX.

IN iis quæ porrò de Rete Mirabili scribuntur, id ultro, libensque probo, atque agnosco, augeri ejus vasculosa filamenta solidis multis quasi lacertulis, qui ab Dura potissimum Meninge Receptaculorum parietes aut efficiente, aut investiente producuntur. Hac de causa credo Spigelium quoque nostrum id Rete *plexum membranosum* esse, dixisse, atque ante ipsum, Jacobum Berengarium, qui testatur, se „plusquam centies anatomizavisse capita humana quasi „solum propter hoc Rete, „& ad latera glandulæ pituitariæ „à „dextris, & à sinistris versus posterius sub dura matre sæpe vidisse, „& tetigisse aliquod irretitum, & simul intricatum, & ita etiam sub „dura matre post foramen nuchæ in parte versus os laude supra os „basilare; „mox addidisse: „sed quia Galenus, ubi supra, dicit, „quòd Rete mirabile est in substantia duræ matris saltem pro parte, ego credo, quòd non possit videri totum Rete mirabile; quia „dura mater cum eo est intricata taliter, quòd unum non distinguitur alio. „Et quamvis post hunc Nicolaus Malsa quod ex eo Rete interdum apparet *in modum subtilissimarum villorum*, processus arteriarum subtilissimarum esse, docuerit, Willisius autem fibras nervosas in eodem posuerit; egregiè tamen à Cl. istius Explicationis Auctore factum est, quòd veros villos, & fibras, propriè loquendo, haud nervosas hic agnoverit; veri enim villi, & fibræ tendinæ, ac lacertosæ, naturæ Crassæ Meningis, à qua, ut dicebam, hæ propagantur, conveniunt. Utinam verò probare æquè possem quod de eodem Rete mirabili affirmavit, videlicet *non minùs in homine, quàm in animalibus quibuscumque aliis perpetuò asidere*. Neque hoc eò tantum dico, quòd ego semper ultro fateri, & præ me ferre consueverim, me animalia quæcunque non dissecuisse, ac propterea quomodo hæc res in quibuscunque animalibus se habeat, ignorem; verum ob id etiam dico, quòd animadverterim, nullum ferme esse Anatomicum ex iis ipsis qui Rete Mirabile in homine agnoscunt, qui minùs insigne in hoc esse, quàm in multis quæ enumerant,

De Rete
Mirabili.

De hum.
corp. fab.
l. 10. c. 4.
In Mundin. Commen.
35.

Anat. lib.
introduc.
c. 39.

rant, brutis, non docuerit, atque ego in nonnullis humanis capitibus, vix levia quædam ejusdem Retis vestigia observaverim, quod & aliis pluribus Anatomicis sæpe video contigisse.

ANIMADVERSIO XXXI.

348.
Advers. I.
n. 28.
De Cranii
Basi, &
Falcis non
nulla.

PORRò si quis istam dumtaxat Explicationem attendat, ipsos etiam Sinus Frontales cunctis in hominibus esse, credet: quod à vero abesse, aliàs à nobis traditum est. Et si quis pariter istam tantummodo inspicat Figuram, esse in omnibus existimabit in ipso processu, seu mavis „ spinâ in mediò faciei internæ ossis coronalis emi-
„ nente „ pertenuem fissuram secundum ejus spinæ longitudinem
„ insculptam pro receptione apicis falcis messoriz: „ cujusmodi tamen fissuram vix quidem bis, aut ter vidi; aliàs enim transversam vidi, & non ita tenuem, aliàs inslar circularis foraminis, quinimo ut plurimum nullam comperi in eo processu, sed in interstitio quod inter ipsum, & Cristam, ut vocant, galli interjectum erat (perperam istic, ut ipsa quoque Crista, delineato) foramen circulare, nonnunquam quadrangulare, nec minimæ sanè magnitudinis, conspexi: quas quidem res ad vasa potius sanguifera transmittenda, quàm ad receptionem apicis falcis messoriz Natura instituit. Nam etsi ejus particula sæpe in exigui conii modum conformata foramen subit, facile tamen & sine ulla vi inde evellitur, cum reliqua pars initii ejusdem Falcis tum Cristæ ipsi, tum osseæ laminæ in quam hæc retrorsum producitur, satis arctè adhæreat; neque enim in apicem perangustum ad basim cranii Falx contrahitur; imò in nonnullis ita adhuc ampla est, ut insignis, firmique septi inslar haud brevem ad tractum dirimat Olfactorios Nervos, & Hemisphæriorum Cerebri partem anteriorem. Quòd autem Cl. Auctor mox pollicetur, se nervorum opticorum „ originem à thalamis, opticorum dictis, sat dissitam suò „ locò demonstraturum; „ ibi etiam ab ipso demonstrari, vellem, Foramina per exitu eorundem nervorum esse inter os coronale, & basilare: quæ nempe Foramina in Craniis omnibus quæ ego in præsentia bene multa ante oculos habeo, tota intra unum os basilare manifestè apparent insculpta. Nam sive ab orbita, sive à crani cavæa infestæ, suturam vides per quam basilaris ossis pars anterior quæ illa Foramina undequaque complectitur, à postica ossis frontis parte evidentissimè sejuncta est. Hæc futura, quæ à Bucerio omiffa non est in eo Iconismo quo basim internam cranii ostendit, ad nonnulla quæ paulò ante dicta sunt, intelligenda perutili; hæc, inquam, sutura illud quoque indicat: productiones istas falcatas qg

non

Ad Spig.
I. a. Tab. 5.
Fig. 1.

non totas ex clinoidibus anterioribus processibus venire; quippe quæ ex parte non exigua pertinent ad os frontis. Num autem istæ productiones falcatæ „ ambo Cerebri hemisphæria ad eorum basim in-
 „ tersecantes, in duos ulterius limbos utrinque distinctè subdividunt: 342
 „ & num super proram capitis jaceat utrinque limbus anterior utrius-
 „ que hemisphærii Cerebri: & denique num sedeat ad mediam utrin-
 „ que basim cranii cavitatem adimplendam limbus posterior utriusque
 „ hemisphærii cerebri, „ me fateor ignorare; nam quid anteriores,
 „ & posteriores Cerebri lobi sint, scio; quid limbis autem sint, in his
 videlicet locis, nescio.

ANIMADVERSI O XXXII.

MUltòque etiam magis nescio, qua unquam ratione docere Cl.
 Auctor possit: per foramen magnum occipitis 25. *egredi-*
venas vertebrales, præsertim qui supra docuerit: „ Sinum latera- 348
 „ lem - descendentem tandem, & egredientem è calvaria per amplum
 „ utrinque foramen 13. - mox ad posteriora venam utrinque verte-
 „ bralem - emittere. „ Quid verò dicam de duobus Foraminibus
 „ 26. „ per quæ exit à cerebro (ut ipse loquitur) non conjuga-
 „ tio? „ Nihil sanè aliud, nisi ipsum aut has res satis non observas-
 „ se, aut; quod malim credere; esse oblitum, se istam cranii basim
 exhibere *dura Meninge coopertam*. Fibræ enim istud Par Nervorum
 effecluræ ita rarò singulis, quemadmodum pingit, foraminibus in
 singulis lateribus Duram Meningem pertundunt, ut in præsentia vix
 meminerim, me ullum caput secuisse in quo ab altero saltem latere
 binis distinctis foraminibus eandem non pervaderent. Et id quidem
 etiam Virorum Solertissimorum Willisii, & Vieussënii delineationes,
 in superiore Tabula exhibitæ, ab utroque latere ostendunt. Quod
 autem hos nervos „ ortum trahere, inquit, à parte posteriori cor-
 „ porum olivarium, & pyramidalium; „ ego verò ex illo intersti-
 tio quod inter ea corpora intercedit, videre soleo emergentes eà
 quidem ratione, ut non rarò à postrema interstitii parte nullæ ipso-
 rum fibræ exoriantur. Atque ut tandem aliquando istam Explica-
 tionem dimittamus; quod de Nervorum Pari decimo subjicitur: „ ad
 „ regionem primæ vertebræ emergere à lateribus medullæ oblonga-
 „ tæ, forsàn jam in spinalem convertæ; „ ego quidem hac de re
 minis dubitandum esse, judico, ubi semel constituerimus, eam unde
 nervi hi prodeunt, Medullæ partem extra cranii caveam censendam
 esse, quamvis in ea quæ inter dissecandum sit, Nervorum ostensio-
 ne cranii - basi incumbere videatur. Hoc autem propterea videtur,
 quia

De nono
Pari Ner-
vorum.

De Pari
decimo: &
de Medul-
la Oblong.
Basisq. Cra-
nii finibus.

quia cum ante eam dissectionem, ne forte quidpiam eorum quæ sunt ostendenda, vitietur, summæ aliquot cervicis vertebæ unâ cum cranio relinquuntur; hinc efficitur, ut anterior paries cavæ primæ vertebæ, ut est aliqui leniter declivis, & eadem Durâ Meninge qua basis cranii, coopertus, facîle pro parte basis cranii, sive anteriore maximi ejus foraminis margine perperam habeatur. Nec tamen propterea cum iis libenter facio qui decimum Par pro Cervicalium primo connumerant, tum ne receptam hac ætate docendi consuetudinem turbem, tum etiam quia non, ut Spinalia, antico, politicoque principio id Par nervorum instructum est.

ANIMADVERSIO XXXIII.

- R** Eliquas Tabulæ istius Figuras, novam etiam & accuratissimam
 342. „ (ut tu quidem ais) Ductus Lacrymalis explicationem com-
 349. „ tinentes, ubi tu, veluti promittis, indicaveris, ibi & nos com-
 modius perpendemus. Nunc quæ de exterioribus Oculi Partibus
 ipse scribis, vel potius magnam partem ex Verheyenio describis, in-
 spiciamus. Et primum, ut quod de Palpebrarum structura in eo re-
 prehendit Cl. Heisterus, id tibi, atque alia condonemus, velut hoc
 quod cum Verheyenio omittas non postremum Ciliorum ulum, in
 eo videlicet positum ut in nimio lumine magnam radiorum partem
 arceant; at quæ de proximis habes Glandulis, ab nemine certè,
 multòque minùs à me possunt dissimulari. Ego enim quo primum
 tempore Anatomes studio me dedi, cum ex variis admodum, & in-
 ter se discrepantibus Anatomicorum traditionibus nihil certi de La-
 crymalibus Glandulis, & Ductibus colligere possem, ad optimum
 Anatomes librum, hominis videlicet, ac brutorum dissectionem me
 contuli, ex quo cum multa alia didici quæ postea commemorabo,
 tum illud præcipuè cognovi, plerosque passim Recentiores Anatomicos
 in eo potissimum lapsos esse, quod non modò eas glandulas, earumque
 canaliculos eadem in nobis atque in brutis ratione esse tradi-
 didissent, verùm etiam glandulam horum interiorem, quæ in nobis
 omnino deest, & lacrymalem carunculam, quæ neque propriè glandula
 est, & brutis, atque hominibus est communis, idem prorsus
 esse, credidissent. Hæc cum in I. Adversariis monuissim; Verheyen-
 ius, qui cum cæteris jam erraverat in lacrymalis caruncule histo-
 ria, docens: „ Ex hac glandula duos vel tres lymphæ-ductus in
 „ palpebræ superficiem dehiscere oculi globum aqueo humore irri-
 „ gantes; „ in altera Anatomes suæ editione hunc locum satis emen-
 datum fore, credidit, si ita scriberet: „ Hujus ductus excretorii in
 „ bo-

Comp.
Anatom.
Præf.

351
De Carun-
cula, &
Glandula
(ut putat)
Lacrymalis.

num. 22.

l. i. tr. 4.
cap. 14.

„ bove inveniuntur duo , aliquando plures . - Credendum est , iis
 „ non omninò destitui oculum humanum , quamquam ibidem , ob
 „ tenuitatem , ut reor , non observentur ; „ illud enim proximè
 ante hæc posuerat : „ duarum Oculi Glandularum - minorem *Ca-*
 „ *rnunculam lacrymalem* vocatam - in homine exiguum esse , at cum
 „ proportionè multò majorem in pecudibus . „ Sed quamvis id quod
 de iis ductibus velut certum atque exploratum sine ulla primùm hæ-
 sitatione docuerat , nunc ceu credibile tantum proponat ; in hoc ipso
 tamen errorem præcipuum , atque adeò primi erroris causam reti-
 net . Neque enim intelligit , *carunculam lacrymalem* non modò in
 homine , sed ne in ipso quidem bove esse glandulam , atque duos
 illos bovis ductus excretorios , non ad ejus *carunculam* , sed ad pe-
 culiarem , hac interiorem , & longè majorem , glandulam pertine-
 re , quæ quidem glandula , non *exigua* , sed nulla prorsus in homi-
 ne occurrit . Quæ cum ita sint , quàm bene in iis omnibus Verhe-
 yenium secutus sis , tute videris , *Mangete Ornatissime* ; ego autem
 vicissim videro , cui usui destinem fibrillas istas nerveas per Innomi-
 natam Glandulam subterlabentes , atque adeò instar exilium rectorum-
 que canaliculorum palpebram versus contententes , quas in homine
 ab nonnullis Anatomicis pro ejusdem Glandulæ ductibus nimis facilè
 acceptas esse , & aliàs suspicatus sum , & nunc magis cogor suspi-
 cari .

*De Innomi-
nata Glandu-
la Du-
ctibus .*

*Advers. I.
num. 22.*

ANIMADVERSI O XXXIV.

IStas videlicet fibrillas dico quas tu , Præstantissime Vir , comme-
 moras , ubi te Innominatæ Glandulæ humorem per ejus ductuum
 orificia „ in hominibus non semel stillantem vidisse , testatus ; quam-
 „ vis , inquis , ejusmodi ductus Clarissimo Morgagni , in suis Adver-
 „ sariis Anatomicis Primis , pro meris habeantur nerveis fibrillis , ne-
 „ scio cui demum usui à tantò Virò destinatis . „ Equidem non mo-
 dò Humanitati , verùm etiam sedulitati tuæ multum in hoc loco de-
 bere me , fateor , quòd suspicionem istam meam dignam censueris
 quam memorares , & cui duplici ratione occurreres : eoque magis
 id fateor , quòd Verheyenius eandem prorsus dissimulavit . Cum
 enim ipsi qui de hujus quoque glandulæ ductibus non minori secu-
 ritate primùm scripserat , eam confessionem extorsissem : ipsos „ in
 „ homine multùm exiliores esse , & vix ad oculum demonstrari pos-
 „ se illorum cavitatem ; „ sive ne id me admonente , falsus esse vi-
 deretur , sive ne eorum rectorum nervulorum mentione tantummo-
 do injecta , quid essent suæ illæ à glandula deductæ *lineæ* , jure opti-

351.

F

mo

mo in dubium vocare cogeretur; diligenter cavit, ne aut me, aut meam, observationi innixam, suspicionem memoraret, vel indicaret; imò adversus eos dumtaxat qui temerè, & sine ulla ejusmodi causa, istas lineas ductus esse, dubitarent, suam de his sententiam munivit. Sed quoniam tu contra, Vir Cl: pro tuo candore, & pro veri studio neque nostram suspicionem dissimulandam, & ipsi occurrendum censuisti; æqui etiam bonique consules quæ pro ipsa reponeamus. Nescire te, inquis, cui demum usui nerveas istas fibrillas destinem. Primum; ne de creberrimo palpebrarum motu quidquam dicam; tu certè ipse paulò ante ex Cl. Ruyschii observatione docuisti, interiorem ipsarum tunicam „ nerveis papillis conspersam esse, „ atque indè exquisitò gaudere sensù. „ Deinde fac, me omnem istorum nervulorum usum ignorare; num propterea non essent; quos certè ex orbita ad glandulam, & ex hac ad palpebram, quemadmodum descripsi, tendentes & ipse in plurimis oculis vidi, & tu, quandocunque libeat, videre potes? Igitur mihi concedas necesse est, & istos ibi esse nervulos, & quod consequitur, nonnullis imponere *incantioribus*, ut dixi, Anatomicis potuisse, præsertim cum tot alios manifestos eorundem errores in hisce Partibus deprehenderim, cumque quos illi Innominatæ Glandulæ ductus in homine sine ulla dubitatione describunt, & pingunt, eos vel diligentius inquirentibus *haud ita uti in brutis proclive sit attingere*, ut iisdem verbis utar quibus vel ante Verheyenii confessionem sum usus.

ANIMADVERSIO XXXV.

AT nos, inquis, „ humorem aqueum per prædicta orificia in „ hominibus non semel stillantem vidiinus. „ Per quænam, obsecro, orificia? Per ea videlicet de quibus paulò superius hæc scripseras: „ Glandula Innominata - ad superiorem palpebram pertinet, & „ in eâ ab uno propè angulò in alium extenditur. - In plures quasi „ lobos dividitur, è quorum singulis ductus ad extremam usque palpebræ superioris oram progrediuntur. Unde per orificia in bobus „ setam faciliè admittentia; in hominibus verò minùs patula, aqueus „ perpetim suffunditur humor. „ Pari candore tecum agam, Vir Cl. Tuam istam descriptionem neque cum humana, neque cum bovina anatome convenire, crediderim; quarum cum neutra convenire certè scio Figuram istam s. Bidloi, quam respicias necesse est, cum postmodum ais: in proxima Tabula „ illa omnia quæ hactenus „ circa oculi exteriora delibasti, abundè enarrata, ac accuratè delinæata reperiri. „ Ut enim reliqua prætermittam; *Glandulam dumtaxat*

taxat

taxat *Lachrymalem* I, ejusque Ductus *L. versus Nasum tendentes*, illam quidem in homine, hos verò ipso vel in bove ostendi mihi, sanè velim: quod si nemo præstare potest, quo loco ista Figura habenda sit, nemo non videt. Sed faciamus tamen, in illa esse accuratè, ut ais, *delineata* quæ ad Innominatam Glandulam pertinent; quid tum, quæso, de tua hujus glandulæ descriptione censēbimus? Hanc tu *ab uno propè angulo in alium extendi*, scribis. At Figura, in hoc sanè haud reprehendenda, ab interno angulo distantem exhibet. Tu è glandulæ lobis *singulis ductus ad extremam usque palpebræ superioris oram progredi*, tradis, Verheyenium secutus, qui sequi ipse non videtur suam illam qua alioqui, ut solet, innititur, cum bobus comparationem, quippe quibus, ut Illustris Anatomici Stenonis Iconismi ostendunt, primùm non ex lobis, sed ex loborum interstitiis, deinde pauciores, rarioreque (& ex glandula quidem multò ampliore) ductus erumpunt, quàm ipse, & tantò magis quàm Bidlous in homine delineent, novissimè intervallo non ita exiguò ab extrema palpebræ superficie, sive ora hiantes. Contra & Figura ista Bidloi, & quod magis mirandum est, Icon etiam Verheyenii & hujus, & tuæ descriptioni in eo apertissimè adversantur, quòd illorum ductuum fines, ad extremam usque palpebræ superioris oram, non protendunt. In hac tanta vestrum inter vos, imò tui à te ipso discrepantia dabis mihi veniam, Vir Cl. ut quando in definiendo officiorum istorum loco incertus adhuc esse videaris necesse est, in dubium ipse vocem, non illud quidem, an aqueum humorem ex superiore hominum palpebra non semel stillantem videris, præsertim cum Bidlous tuus *glandulas alias hisce ductibus interfusas* vel in homine delineet, sed hoc tantùm, an ille quem vidisti, humor per ipsa horum ductuum officia reapse destillaverit. Quæ tamen omnia sic à te, cæterisque Anatomicis accipi velim, ut eorum memineritis quæ, cum suspicionem illam meam proposui, continuò subjeci: „Attamen, „ etsi est vero plurimum simile, nos iis ductibus non destitui, de iis „ adhuc plùs quàm censent aliqui, in humanis oculis quærendum „ puto. „ Scilicet donec Anatomicos legero aut ità de his ductibus verba facientes, quasi haud minus in nobis quàm in bobus, ovibusque eos passim ostendere proclive esset, aut in eorum historia sibi ipsis adversantes, pergam facere quod tunc institui, Tirones videlicet monere, ut quæ descriptiones non satis certæ, ac manifestæ observationi, sed illi potius brutorum, atque hominum similitudini innixæ sunt, quæ quàm sæpe fallax sit, cum aliàs à nobis, tum modò in Lacrymali Glandula ostensum est, iis ne temerè fidem habeant; quid enim, si Glandulæ Innominatæ canaliculi longè aliter in homine, at-

376.

Observ.
de Gland.
Oculor.

Tab. 37.
Fig. 3.

Advers. I.
num. 16.

que in bobus, dispositi tantummodo essent, ac distributi? Quodd si contra, & constantem descriptionem legero, & in quibus potissimum cadaveribus, & qua ratione sine ullo fallaciæ periculo istos ductus perspicuè monstrare liceat, expositum videro; tum mihi ipse magis quàm ad hoc tempus feci, in eorum perquisitione satisfaciam, tum aliis, ut maximam tribuant fidem, auctor ero. In cæteris quæ de Palpebris à te adduntur, optassem, ut si non utri Palpebræ inferuiat Musculus Attollens, at certè ad quosnam Carotidum, & Jugularium ramos illarum vascula pertineant, docuisses, ut & quodnam sit illud *tertium par* à quo *potissimum* nervulos Palpebris immitti, scribis; nam si cum Antiquis loqueris, & quintum Par innuis, qua ratione Tirones intelligant, quos in superiore Capite de Cerebro longè aliter loqui docuisti? Sin autem hic quoque Recentiores sequeris, vide, num verum sit, à tertio potissimum horum Pari nervulos ad Palpebras mitti. Illud quoque optassem, ut quot *in utraque* Palpebra sint Puncta Lacrymalia dicta, tradidisses, & quanta demum hæc sint, quæ *fatis ampla* esse, dicis; illud quidem, ne fortè errores, aliàs à me confutati, de Punctis Lacrymalibus etiam externis Tironum animos rursus invaderent, hoc verò, ne quis tanta ipsa crederet, quanta in Tabulæ extra ordinem V. Figuris quibusdam pinguntur. Sed quoniam hæc omnia quæ ad Lacrymales Ductus pertinent, in subiecta Dissertatione *illustrata* esse, tuis Lectoribus affirmas, & *novis multis*, ac *verè utilibus cumulata*; idcirco istam, & respondentes ipsi memoratas Figuras inspiciamus.

ANIMADVERSIO XXXVI.

Dissertationis in-
scripta:
Ductus Lacrymales
Novi: Exam-

ET si Dissertationis inscriptio Ductuum Lacrymalium *Morbos* etiam, ac *Curationes* promittit; nos tamen de his haud multa attingemus tum ne hæc Adversaria præter superiorum modum valde excrecant, tum quia inaudivimus, Cl. Anellium, quem potissimum Dissertatio impetit, illa diligenter esse expensurum; quanquam vel ea quæ de eorum ductuum *Ufibus*, ac præsertim *Anatome* perstringemus, satis fortasse cautiore cuique Lectori indicabunt quid de reliqua illa Dissertationis parte censendum sit. Sive *Ductus Lacrymales Novi*, ut Auctor scripsit, sive *De Ductuum Lacrymalium Novorum*, ut tu edis, hujusce Dissertationis inscriptio est, disertè sanè Ductus aliquos Lacrymales *Novos* in ea descriptos pollicetur. At verò dolendum est, quodd hac tanta spe confestim excidamus. Fatetur namque Cl. Auctor, se „ titulò *Ductuum lacrymalium novorum* speciosè „ eosdem insignivisse, tanquam editione naturali habitudinis suæ primà

352

„ vi-

„ vice donatos. „ Factum bene quod *speciosis* ejusmodi *titulis* Anatomix Professores sibi opus esse, non crediderint; certe multas Dissertationes de Novis Pulmonibus, de Novis Auribus, & si Diis placet, etiam de Cerebro, & de Corde Novo *speciosè* inscriptas legissemus. Neque egomet mihi defuisset, sed pro Adversariis Anatomicis Primis, Laryngis ex. gr. Novæ, & Organorum Generationis Novorum Observationes emissem. Et ne longius ab hisce ipsis Dubiis, & Glandulis Lacrymalibus abeamus, cum ego incidissem in ea tempora quibus Anatomici plerique omnes in harum Partium Anatomie vel multa etiam manifesta, & per se obvia omittebant, vel multa à vero evidentissimè aliena, & inter se discrepantia tradebant, vel ex parte etiam, ut Cl. Heisteri testimonio utar, *succincti nimis* erant, *vel obscuri, prorsus*, inquit, *tum exempla ab Anello in epistola responsoria ad Morgagnium allata. tum innumera alia evincunt*; cum in ea ergo tempora incidissem, & quid brutorum, quid hominis peculiariter esset, quid verum, quid non, improbo labore perspexissem, cumque eas tenebras brevi quidem, sed pro instituto satis perspicua, atque, ut Heisterus idem vocat, *accuratiore* descriptione, novisque additis observationibus, & primo omnium lacrymalium ductuum Iconismo, discussissem; potuissem, opinor, idque aliquantò potiori jure ipsos, ut *Novus*, proponere. Verùm enimverò non modò id faciendum non putavi; sed Præcorum Inventorum causam ita feci meam, ut is quem sapius suo merito laudo, Heisterus „ facile, aiat, concedimus celeberrimo Morgagno, Galeno jam tum, Berengario, „ & Falloppio nota fuisse non solum puncta lacrymalia, sed & eos „ in quos producuntur, meatus; „ usque adedò abest, ut id fecissem, si de re nuper ab aliis tum Iconismo, tum iteratis descriptionibus illustrata scripsissem. Atenim hic, inquires, „ tandem ad veram „ eorundem ductuum fabricam explorandam pervenit, - ab hucusque „ descripta notabiliter distat, - eiusque vivam, saniolemque imaginem deprompsit; „ quasi verò etsi rem perfecisset, ea quæ alii, vel quæ nos invenimus, aut illustravimus, primus invenisset. Verùm ne perfecit quidem; sed, ut postea ostendemus, quæ præcipuis in locis *vera* esse, credidit, ea non minùs ab nostris descriptionibus, quàm à vero sunt *notabiliter distat*: neque *vivam, saniolemque imaginem* ipse dedit; sed ei prorsus contigit quod infra innuit: „ Descriptio, inquit, hujusmodi anatomica, quæ forsàn hætenus expleta non satis „ fuerat, nec forsàn mihi pro votò successerit sat fausta, ob nimie „ operosum opus, lacrymales hujusmodi partes flaccidas, minutas, „ profundas, ab attiguis membranosis, pinguedineis, oseis, implcantibus idedò, confundentibus, occultantibus, separandi, & exhi-

Vid. Adv.
Lnum. 22.

Diff. de n.
m. f. Eit.
lacr. c. 2.

352. „bendi. „Quod cum jure optimo vereretur, mirari satis non possum, cur duo pariter non sit veritus, alterum, cum hanc sibi honestam excusationem pararet, aliorum contra „nubilam hucusque, ut „vocat, imperfectamque inspectionem præcipiti forsan dissecandi „modo imputandam „dixisse; alterum, ne qui victa subinde aliqua ejusmodi difficultatum, aliquid subinde, ut sit, inventis adderent, ii singuli eodem exemplo *speciosum* eundem *titulum* quaererent, & sic quotannis, si Diis placet, *Ductus Lacrymales Novos* haberemus. Quæ tamen omnia in eam partem accipias velim, Mangete Ornatissime, ut non carpendi studio, à quo longissime absum, dicta putes (si enim id spectassem; quo primum tempore ista Dissertatio prodiret, hæc scripsissem) sed ea dumtaxat de causa, ut intelligeres, primum tuarum fuisse partium Adnotatione aliqua Lectores admonere, non usque adeo parum ad hoc tempus in hac parte Anatomies fuisse elaboratum, ut Ductus Lacrymales appellari possint *Novi*; deinde quo jure ad me pertineat hic tecum de tot istis *novis* rebus quas iis Ductibus additas pronuncias, pro veri studio disputare.

ANIMADVERSIO XXXVII.

Adverf. I. num. 1.
num. 22.
De Punctis lacrymalibus.

Q Uod antequam facio, illud iterum juvat tibi in memoriam redigere, meam Lacrymalium Ductuum descriptionem ob id potissimum institutam fuisse, ut ex in quibus tunc hucabamur, tenebræ discuterentur: quod sanè consilium, & brevitatis præterea ab initio promissa, non omnia quæ aliqui potuissent, proponere patientibus. Igitur quæ satis esse tunc credidi, ea scripsi, vel potius, ut eadem qua eo tempore, utar voce, *perstrinxi*; Figuram verò, ut alia etiam quæ in posteriore Palpebrarum parte inspicenda erant, conspicerentur, Ductuum unà cum Palpebris à sua sede amotorum (quod pro eo instituto satis erat) exhibui. Quæ cum ita sint, æquis rerum æstimatoribus constare potest, siqua fortè, ex nostra aut descriptione, aut Figura non satis intelligantur, haud continuò nos esse, quasi ea prorsus ignoraremus, redarguendos. Sed tamen quot demum, & quænam reapse videri possint aut omisa, aut perperam exposita à nobis esse quæ Dissertationis Auctori Cl. aut ipse addiderit, aut emendaverit, videamus. Utrumque Punctum lacrymale „non est, inquit, insculptum in ipso corpore tarfi, sed ad oram „eiusdem intimam; ut optimè etiam advertit Ornatissimus *Morganus*. „Hoc igitur primum unde ipse incipit, non omisi; imò (quod ipse non præstitit) Figurà etiam indicavi. Deinde „occurrunt, inquit,

„quit, ea Puncta hinc atque hinc ad carunculam- utriusque palpebris
 „intermediam. „ Neque id à nobis omisum est, qui *inter bina fa-*
ramina carunculam ferè interpositam esse, scripsimus; at quantum illa loc. cit.
 ab hac distent, quì sciri posset, satis docuimus, cum ad has res, cæ-
 teroqui ob aliam in aliis oculorum magnitudinem haud ita certis di-
 mensiõibus definiendas, in obvio quocunque homine observandas re-
 misimus. Pergit: „ Hæc Puncta licet in subiecto multò minorem
 „apparenter aperturam præ se ferant, quàm figura deferat, dilata-
 „bila tamen sunt usque ad demonstratam amplitudinem, & ultrà,
 „non tam in mortuis, quàm multò magis in vivis, per insinuationem
 „nem facillimam setæ suillæ, specillorum, &c. „ Hæc certè ego
 non docueram; sed nec docere sanè poteram. Cum enim sæpius ex-
 pertus sim, specilla tubulis in quos ea puncta aditum præbent, exac-
 tètè congruentia, si à tubulis puncta versùs promoveantur, ubi ad
 hæc pervenerint, subsistere, ac per ipsa puncta, quantumvis antea
 per setas, & minora specilla (quoad ejus sine vi, & distractione fie-
 ri potuit) dilatata, traduci non posse quin horum margo disrum-
 patur; quì docere unquam potuissem, ipsa puncta ad parem iisdem
 tubulis amplitudinem (tantam enim 2. ista Figura *demonstrat*) &
 ultra esse dilatabilia? Itaque & multò, ut revera sunt, angustiora
 delineavi, & valde miror, usque adeò distracta, & dilatata exhiberi
 in ista Figura cujus argumentum disertè promittit *vasa omnia la-*
crymalia ab oculo ad narem, in statu, & mensura naturali; quando
 præsertim non modò in hominibus, ut dixi, valde minora, sed in
 bobus etiam, atque ovibus, ut observasse memini, aliquantò angu-
 stiora iis tubulis Natura efformaverit. Verùm pergamus: „ Jacent,
 „inquit, hæc puncta suprà eminentiam quamdam ad palpebras utraf-
 „que locatam. „ Neque hoc omiseram; imò exactiùs scripseram:
in palpebrarum limbo interiore, ubi prominentia exigua est, & (quod
 ipse nequaquam fecit) in Figura delineaveram. „ Annulo cœte-
 „rùm cartilagineò tenuissimò sepuntur, inquit, punctorum oscula;
 „cujus præsentia, & rigiditate apertio eisdem perpetua servatur. „
 Et si cum docui, hæc puncta *ad tarsorum internos limites insculpta*
esse, illud satis innuissè videri possum; siquis tamen tenuissimum istum
 annulum, adscriptumque huic usum disertè ab aliis antea traditum
 videre cupit, is Cl. Anellii Descriptionem Ductus Lacrymalis inspi-
 ciat: quod idcirco admoneo, quia cum Dissertationis Auctor me
 vix aliquando, Anellium autem, per cujus observationes pariter pro-
 fecit, nunquam nominet; hinc factum esse, animadverto, ut exte-
 ri Scriptores Doctissimi quorum spectata æquitas nempe facit, ut
 satis intelligam, nondum in eorum manus Anellii Descriptionem

349.

co tempore pervenisse, „ inter nova anatomica Nostri observata „ annulum cartilagineum punctorum lacrymalium „ retulerint.

ANIMADVERSIO XXXVIII.

Sequitur Anatomica Administratio, cujus tradendæ cum *minus in-*
declinabile (quod tamen plures Summi Anatomici minimè vi-

362 *dentur censuisse*) cujus, inquam, Administrationis tradendæ cum
minus indeclinabile esse, dixerit, *Anatomici, qui primus partem ali-*
quam demonstret, aut prævias saltem demonstrationes emendet; non
 sanè video, cur propterea hunc sibi laborem sumat qui nec primus
 hæc demonstrat, neque, ut ostendemus, aliorum demonstrationes
 emendat, neque demum in ipsa Administratione monitum ullum pec-
 culariæ, aut quidquam revera ignotum memorat. Nam quòd *frænu-*
lum, seu ligamentum, quod orbicularis musculi tendo est, ac palpe-
bras utrasque oculi, ad canthum internum connectit, ejusque productio-
nes. cur non memorent Anatomici, - videre se, negat; nimirum hæc
 memorant tum inter Veteres qui *acuta principia* illius musculi ad
 eundem angulum ponunt, tum ex Recentioribus sive qui tradunt,
 ejusdem musculi geminos *tendines circa exoritur unitos quasi appare-*
re, sive qui monent, ut in lacrymalis fistulæ curatione *ligamenti pal-*
pebrarum læsio vietur. Sequuntur post hanc Administrationem non
 novæ res, sed *nova nomina*, ut voce utæ Gravissimorum Virorum
 qui *Asta* Eruditorum conscribunt. Quos enim tubulos ego post Fal-
 loppium *Meatus*, Anellius autem *Limacis Cornua* appellavit, Disser-
 tationis Auctor, oblitus, ut opinor, etiam Saccum de quo mox di-
 cet, lateralem canalem esse, *ipse*, inquit, *canales lacrymales latera-*
 353 *les nuncupo*. At tria quæ de his Meatibus subjicit, res sunt quarum
 primam non satis intelligere me, fateor. Quid enim est istud *con-*
ferre? „ Eorum, inquit, latitudinem si specillò introductò tenta-
 „ mus, cum delineatà in Figurà *conferre* animadvertimus. „ Alte-
 ram à vero esse alienam, mox docebo. Tertia quæ vera est, illa
 nimirum ipsa est quæ à me quoque tradita fuerat, nam *tarsum*
 (quod ipse dicit) *ad utrumque punctum lacrymale definire videri*,
 idem est, atque *puncta lacrymalia* (quod ego dixi) *ad internos*
 100. cit. *tarforum limites insculpta esse*. Porro de iis quæ super lacrymali
 caruncula interjicit, quid censendum sit, tum ex illis quæ cum de
 eadem rursus verba faciet, scribemus, tum ex his intelligetur quæ
 de *sacco lacrymali communiter appellato* protinus afferentur. „ In-
 „ choat, inquit, *saccus à basi carunculæ*; - *Definit ad e.* idest ad
 „ contactum, & connexionem ossis lacrymalis, seu *unguis* vulgò di-
 „ citur

» Et, ac processus superioris tertii paris ossium superioris mandibulae. » Addit alia de duobus hisce ossibus, efformataque ab ipsis sede lacrymalium viarum, quæ cum aliunde, & nominatim ex Descriptione etiam Anellii colligi possint, prætermitemus; at quæ de *Sacco lacrymali communiter appellato* scribit, examinabimus.

ANIMADVERSI O XXXIX.

ET primum *inchoare saccum à basi caruncula*, negamus. Ab illo ^{De Sacco, ut vocant, Lacrymali.} quidem carunculae extremo quod nasum respicit, quodque ipse balem vocat, incipiunt se se contingere duo Meatus qui à punctis lacrymalibus veniunt; sed tamen ab hoc eorum contactu sacculus non incipit, quemadmodum ipse credit, & in Figuris delineat. Scilicet antequam illi meatus in unam communem caveam aperiantur, & confluant, tanto spatio pergunt, extrinsecus quidem se contingentes, sed intrinsecus omnino, velut antea, divisi, ut dimensionibus accuratè habitis in plurimis cadaveribus, longitudinem illius communis caveæ, sive distantiam à confluxu ad Majorem Ductum Lacrymalem subtripulam sæpius, non raro & subquintuplam compererim ad distantiam quæ ab eodem confluxu ad punctum quodque lacrymale intercedit; cum illam ipse in 2. præsertim Figura non subquintuplam, non subtripulam, sed subdupla majorem exhibeat. Jam autem à vero alium esse id quoque intelligitur quod supra de Meatibus illis scripserat: » eorum videlicet tractum suprâ membraneum palpebrarum » marginem esse, usque ad concursum in sacculum; » nam membraneus palpebrarum margo usque huc revera non pertingit. Hactenus sacculi longitudinem nimis oculum versum extendisse, monstravimus; nunc & nasum versum nimium protraxisse ostendetur. Igitur qui, hisce omnibus Partibus sua in sede servatis, primum duos illos meatus à punctis lacrymalibus usque ad communem caveam, tum hanc, & denique Ductum in quem hæc influit, Majorem secundum longitudinem aperuerit, cum ea quæ hactenus docuimus, aspiciet, tum animadvertet alia quæ in plurimis pariter cadaveribus continenter sectis observavimus, Majoris videlicet hujus Ductus partem superiorem communi illa Meatuum cavea latiore esse, & præterea ad posteriora multum expandi sic ut ejus sectio transversa non circulum, sed ellipsim repræsentet cujus major axis ab anteriore ad posticam partem porrigitur. Quæ cum ita sint, ipsa inspectio continuò demonstrabit, summum Ductum Majorem in cujus latus, idque ab anteriore parte, communis cavea, ipso angustior, influit, cum hac contundere, & uno *Sacci* nomine accipere propemodum perinde esse

De Majoris Ductus Lacrymalis figura.

ac si quis intum Coli intestini tubum influentis in ipsum Ilei partem esse, diceret, & uno Ilei nomine appellaret. Si igitur, ut in Colo facimus, extremam illam Majoris Ductus partem, non cum minore & laterali cavea perperam confundemus, sed potius, ut par est, ab eo in quem manifestè producit, tubo nequaquam distinguemus, Saccum non modò eò quò Cl. Auctor tradidit, non extendi, sed exiguum prorsus esse caveam, intelligemus. Ex his, Manete Ornatissime, primum colliges, cur istiusmodi, exiguum videlicet, caveam Meatibus, & Majori Ductui interjectam in mea illa perbrevis descriptione sigillatim memorandam esse, non crediderim: quam tamen mihi ignotam non fuisse, iis qui veram ipsius exiguitatem noverint, mea tum verba, infra opportunius expendenda, tum Figura; quamvis in hac Partes & clausæ adhuc, & extra suam sedem amoræ, & caruncula nominatim retrorsum revoluta ex parte obliquo; sic satis poterunt indicare. Deinde colliges, quid de duobus angulis, ac præsertim superiore, & quid de dimensionibus Sacci censendum sit quæ istic operosè adeò, sed perperam, ut ex iis quæ diximus, apparet, ac repugnante præterea ipsa Figura 3. describuntur; hæc enim eos angulos acutos, non autem *utrisque angulis optimam rotunditatis speciem insculptam* ostendit.

353.

ANIMADVERSIO XL.

Varia autem ista *ligamentula* - ex ossum superficie nascentia, & saccum, ut Cl. Auctor vocat, hisce alligantia, si *Perioestii ossa memorata obtegentis propagationes* iudicabat, cur, quæso, digna censuit quæ ceu peculiaria describeret, imò & Figura demonstraret? Sanè quicumque Partes perioestio adhærentes ab hoc sensum distrahunt, ejusmodi connectentes fibrillas passim observant: & ne hinc longius recedamus; qui inter avellendam narium membranam, cujus hi lacrymales ductus productiones sunt, non omnino negligenter inspiciet, tum innumera istiusmodi *ligamentula* videbit, tum his continuatam *leviusculam expansionem tendinosam* comperiet. Novam postremò, non rem, sed nomenclaturam proponit. Quem enim Ductum ego Majorem appellaveram, *longitudinalem nuncupare* ipsi placet. Quod autem dicit „perpendicularem se fuisse vocaturum, „nisi contigisset statim eundem non longè ab exortu suo. notabili „ad posteriora obliquitate inclinatam animadvertere; „hoc quidem cum eo convenit quod paulò ante dixerat, eundem videlicet „lineam in principio suo perpendicularem servare; „sed neutrum convenit cum Figuris, quæ ne in illo quidem principio *perpendicularem*

De Ductu
eiusdem
obliquitate
ne.

rem

rem ostendunt. Cæterum *notabilem* istam *ad posteriora obliquitatem* quam sibi *contigisse*, dicit, *animadvertere*, Verheyenius ante ipsum Tab. 28. Fig. 9. delineaverat; ego autem vel priusquam I. Adversaria emitterem, Ductum hunc Majorem non ad posteriora modò, verùm etiam ad latus externum obliquatum esse, observaveram: quod demum à Cl. Heistero (in cuius Iconismis quid probem, quid, præter majores ductuum dimensiones, desiderem, ex hisce Animadversionibus intelligi poterit) egregiè est delineatum. Illud tamen haud est reticendum, me in plerisque cadaveribus minùs ad posteriora obliquatum, quàm ab Auctore *Dissertationis* in 3. præsertim *Figura* pingitur, hunc Ductum invenisse, imò aliquando ad lineam ferè descendentem iis qui mihi dissecanti aderant, monstrasse.

Diff. de n. m. c. Filt. Lacr. Tab. 1.

ANIMADVERSIO XLI.

Altera consequitur *anatomica manuductio*, de qua non id modò quod de priore *administratio*ne, dicimus, verùm insuper hæc addimus. Primum Majorem, seu *maxis longitudinalem* Ductum perperam dici *sepultum in osse faciei majori*, tum quia revera magna ex parte non est, tum quia etiam si nobis placeret faciei vocabulum cum Aristotele, & Julio Polluce sic accipere, ut os frontis inter ejus ossa non poneremus; os tamen inferioris maxillæ nullo modo possemus aut ex faciei ossibus ejicere, aut quovis osse alterius maxillæ minus reputare. Deinde quando ista manuductio suscepta est, non satis est docere: „ referendam esse viam usque ad sinum pituitarium „ in maxillari osse comprehensum; „ quasi verò continuò tunc appareret tota ossea vagina quæ inspiciendas Partes complectitur; nam auferenda porrò est ossea lamina quæ inter sinus illius caveam, vaginæque partem intercedit, ut prorsus „ conducatur inspectio usque „ ad vaginam osseam specialem. „ Præterea quæ de vaginæ, seu canalis istius ossei densitate, ac soliditate speciali inculcantur, usque adeò passim ab Anatomicis in aliis etiam osseis canalibus observari solent, ut hic certè aut omitti, aut vix attingi potuissent. Tandem ista quæ ad totam Majoris Ductus habitudinem retegendam pertinet, manuductio cum ultra ejus vaginæ, & proximorum ossium disruptionem haud procedat, non tantum manca est, sed & gravissimæ hallucinationis ita facilem occasionem præbet, ut vel Cl. ipse *Manu-*
ductionis Auctor eam ob causam tum in descriptione, tum in *Figuris* maximum omnium qui in tota ista *Dissertatione* occurrunt, erravisse errorem videatur. Cum enim iis ossibus disruptis unà cum Ductu in conspectum veniat pars quædam ipsi continuatæ narium mem-

De Ductus ejusdem sinu non potest videri.

branæ quæ ad ejus finem recessum quandam investit cavearum nasi, conum, aut inversum infundibulum, sed compressum, figura æmulantem, nihil proclivius est iis qui proposita administratione contenti, rem extrinsecus contemplantur, quam summam illius recessus partem pro extremo ipso Ductu accipere, atque aded hujus finem in pelvis formam expandi judicare: quod quidem ab ipso videtur esse factum. Qui verò priusquam aliquid hac de re pronuncient, propositæ administrationi illud addent, ut eam narium membranæ partem ad memorati recessus basim, ejusque latera incidunt, & extorsum elevent, ii continuò exterioris inspectionis fallaciam deprehendent. Ductus enim extremum finem atque orificium non in summo illius recessus vertice, sed infra hunc in eo ipso quem extorsum elevarint, pariete invenient: ex quo ejus orificii loco, & singulari præterea de qua mox dicemus, ejusdem angustia protinus intelligent, illam pelvisformem expansionem, non ad Ductum, sed ad narium caveam ita pertinere, ut Duodeni intestini expansio, non ad biliarium Ductum pertinet; qui in ejus laterali pariete definit; sed ad caveam intestinorum. Quòd si quis in plurimis, ut à nobis factum est, cadaveribus hæc diligenter inquiret, aliquando etiam extrinsecus intuendo, id quod docuimus, satis perspiciet. Sunt enim capita in quibus Ductus ne extrinsecus quidem cum pelvisformis illius recessus summo vertice, ut in 2. ista Figura, confunditur, sed manifestè sejunctus per illius externum latus descendit.

*Finis ejusdem
nubis
fig.*

ANIMADVERSIO XLII.

Hic tibi fortasse mirum videbitur, potuisse Dissertationis Auctorem Cl. in tam manifesta re tam graviter hallucinari. At si id non concedis, atque aded si contendis, illius recessus verticem cum Ductus sine haudquaquam ab ipso esse confusum, & ad totius Ductus dimensiones provocas, nos haud pertinaciter obistamus; sed ut tu voles, ita rem se habere, hoc quidem in loco ponemus, id unum monentes, ut vicissim tu videas, quam aliam igitur, jam non dicimus defensionem (neque enim ulla, ut mox intelligetur, parari posset) sed excusationem ejus descriptioni, atque Iconismis excogites, per quam videlicet æquè ac per id quod nos dicebamus, appareat, facilem ipsum, atque ideo venia dignissimam errandi occasionem habuisse. Hæc autem ejus descriptio est, cujus ne ullam partem omittere videamur, non modò quid de extremi, sed etiam quid de reliqui Ductus figura, & diametris exponat, servato ejus, ut hætenus factum est, ordine, inspiciendum est. Ductus *extenso*, inquit,

*Reversus de
Ductus
ejusdem
figura, &
diametris.*

quit, „ cylindrica non est, ut creditum, imò etiam delineatum huc-
„ usque fuit, sed varias in segmentis suis diametros servat. „ At
Verheyenius certè conicum potiùs quàm *cylindricum* videtur deli-
neasse. Anellius autem *cylindricum* profectò non credit, cum in
Descriptione sua superiorem Ductus partem amplam admodum esse,
docuit, inferiorem valde contractam, intermediam autem sensum de-
creascentem. Non igitur video, quì scribi potuerit: Ductum *cylin-*
drum creditum, imò etiam delineatum hucusque fuisse; tametsi id
ego ante eos ambos Auctores credidissem, imò etiam delineassem.
Quid verò, si me id credidisse, scire non potuit? Neque enim in
descriptione quidquam dixi unde id possit intelligi; in Figura autem
etsi quicunque obiter inspiciet, me *cylindricum* tubum delineasse,
putabit, qui tamen diligentius metientur, ad conicum potiùs, sive
ad sensum decreascentem accedere, comperient, tum qui cautius rem
perpendent, qua reapse figura delineatus à me tubus censendus sit,
cum transversam hujus sectionem nullam pinxerim, pro certo sciri
posse, negabunt. Et sanè eam sectionem, non circularem, sed elli-
pticam pinxissem in superiore Ductus parte; sic enim, velut ante di-
ctum est, in plurimis cadaveribus observavi, quinimo in pluribus
saltem, etiam in magna reliqui Ductus parte vel quà vaginam osseam
hic subit, idem conspexi. Sed quid ille qui *hucusque credita, imò*
etiam delineata redarguit, ipse demum invenerit, atque observave-
rit, videamus. „ Canalis, inquit, hujusmodi longitudinalis, quous-
„ que in solò osseò semicanali jacet, - amplà satis potitur diame-
„ tro. „ Imò aliquando etiam ampliore quàm ipse delineat. Id ta-
men ab Anellio, qui partem hanc Ductus Infundibulum vocat, satis
profectò expositum fuerat. Sed „ ad introitum primum suum in
„ canalem integrè osseum, videlicet ad regionem *f.* - insigniter, in-
„ quit, angustatur: Ansa hinc apud Scriptores plurimos nata est, ut
„ in hòc ductu notabilis quædam stabiliretur angustia; quod ut ve-
„ rissimum laudo. Error interim fuit, quòd angustia in introitu *h.*
„ ad narium cavernas describatur; ubi ex opposito canalis cavitas,
„ quæ superata regione *f.* jam ad regionem *g.* ampliari rursus in-
„ choaverat, majorem tandem ampliationem suam præ se fert; ut
„ idèò attingens ad regionem *i* nasi cavum inchoantem, cum eà fa-
„ cilè confundatur: „ quod ab ipso quidem factum esse, supra in-
dicavi, hic autem ita confirmabo, ut qui hæc legerint, & cum ana-
tome sæpiùs contulerint, idem mecum omnino judicent, necesse
sit. Quicunque enim conicum illum de quo supra dictum est, na-
si cavæ recessum intrinsecus spectabit, hunc quidem ab ipso sta-
tim vertice *ampliari inchoantem, & majorem tandem ampliationem*
suam

suam cum reliquo nasi cavo *confundentem* perspiciet, at verò ipsum Ductus finem quem infra ejus recessus verticem in ipsius laterali exteriori pariete inveniet, tantum aberit, ut, pelvisformem appellare possit à formâ vasis illius communis: quod à basi usque ad oram suam totam, magis magisque ampliatur; evidenter comperiet proxima superiore Ductus parte angustiores.

ANIMADVERSI O XLIII.

*Quæ angustia figuræ
& positi
extremam
ejusdem
orificium
sit.*

Atque ut omnes jam nunc possint intelligere, quàm longè à vero in hac præsertim parte aberrant istius Dissertationis cum verba, tum respondentes Figuræ amplissimum istud, & fermè horizontale Ductus orificium exhibentes; addo, hoc orificium ita à me plerunque inventum esse, ut ellipsum referret non in transversum positam, sed à perpendiculo aliquantum in latus inclinatam, eâ autem non modò in ima parte, quæ sæpe videlicet ista ellipsis angustior erat, verum etiam in totum parvitate, ut haud rarò iis qui propius inspectabant, interdum mihi quoque ipsi non ante appareret, quàm demissum per Ductum specillum orificium ipsum indicaret. Non dissimulabo, illud quoque causæ fuisse, cur non facilè apparet, quòd cum hic ita res se haberet ut in Ureterum sine, nimirum ut orificium maximam partem in pariete Ductus interiori apertum esset, parietes autem sint multò hic quàm in Ureterum sine tenuiores, atque molliores, orificii margo cum exteriori Ductus pariete à quo ob coloris, substantiæque similitudinem haud facilè discernetur, unum idemque planum efficere videbatur. Attamen & hæc ipsa res ut parietis utriusque magnam proximitatem, ita magnam extremi Ductus ostendit angustiam, & ipsius orificii exiguitas per se ipsa tanta est, ut cum id in magno cadaverum numero perquisiverim, in nonnullis haud majus viderim quàm lacrymalia puncta in 2. ista Figura ostendantur, in nullis autem unquam viderim tantum, ut subduplum esset istius quod in eadem Figura indicatur; in plerisque autem ejusmodi invenerim, ut cum inter hæc eorum quæ viderim maxima, atque illa minima intermedium esset, minimorum tamen quàm maximorum diametris propius accederet. Atque hæc de naturalibus istius orificii diametris habenda sunt (neque enim ignoro, crassiusculis specillis sæpius immisissis, & vi agitatæ ad majorem amplitudinem posse deduci) ex quibus etsi illud rectè colligetur, eas aliquantò alias in aliis esse; nec mirum, cum haud rarò eandem in utroque ejusdem capitis Ductu non invenerim; id tamen pro certo est ponendum, me in omnibus ad hoc usque tempus illud constans atque

atque perpetuum observasse quod in I. Adversarii proposui, & ab Natura ipsa requiri, boum, aliorumque præterea brutorum inspectio-
 ne confirmavi: ut ille videlicet Ductus *ipso suo extremo sine orifi-*
cio contrahatur: quod & editus à me Iconismus ostendit. Ac quam-
 vis ea quæ hætenus dicta sunt, perspicue ostendunt, mihi ad hanc
 in extremo Ductu angustiam ponendam minimè *ansam* datam esse
 ab superiore ista *insigni* angustia quam Dissertationis Auctor „ ad in-
 „ troitum primum Ductus in canalem integrè osseum „ constituit;
 attamen ne cui id ampliùs in mentem venire possit, non reticebo,
 me haud rarò in cadavera incidisse in quibus ista de qua ipse dicit,
insignis angustia nulla prorsus erat; in quibus autem vidi, præter-
 quam quòd haud erat „ ad introitum primum Ductus in eum cana-
 „ lem; „ sed paulò infra, non ita *insignem* apparuisse vel quia re-
 vera in quibusdam minor erat quàm in Figura 2. pingatur, vel quia
 cùm subjecti Ductus proxima pars in nonnullis cadaveribus haud ite-
 rum dilataretur, in aliis autem rursus quidem usque ad orificiij vici-
 niam dilataretur, sed longè minùs quàm in eadem Figura ostenda-
 tur, non tanta certè quanta istic videri poterat. His si addideris,
 in nonnullis Ductibus in quibus intrinsecùs revera aliqua est, nullam
 extrinsecùs apparere; non modò intelliges quantum hæc ab ea angus-
 tia discrepet quam ego proposui, verùm etiam cur his sæpe varian-
 tibus, nonnunquam absentibus Ductus proprietatibus tum in mea de-
 scriptione, tum in externa quam exhibui, Ductus Figura prætermis-
 sis, eam quæ perpetua est, angustiam potissimum describendam,
 pingendamque mihi esse, existimaverim.

ANIMADVERSI O XLIV.

JAm verò quid de Valvula habendum sit qualem ipse in Figura 2.
 adumbrat vel extrinsecùs *discernendam ab oculo*, ego verò ne in-
 trinsecùs quidem esse, ostendam, infra patebit. Nam quid de novo
 isto *angulo acuto*, & quid de plerisque in Figura 3. delineatis cen-
 sendum sit, ex iis quæ de varia Ductus obliquitate, & de plerisque
 respondentibus in Figura 2. partibus, supra dicta sunt, intelligi sa-
 tis potest. Nunc igitur quid de Lacrymali Caruncula doceat, vi-
 deamus. „ Ablatâ, inquit, aut diductâ membranâ illâ semilunari
 „ rubellâ, quæ eidem carunculæ supersternitur, ac propriè ex du-
 „ plicaturâ tunicæ palpebrarum internæ efformatur, comparet statim
 „ illius corpus. „ Ego quidem in descriptione mea unde pleraque
 istorum verborum petita sunt, posueram: „ locatam esse in nobis
 „ carunculam inter, & oculum rubellam quandam, & semilunarem
 „ mem-

De Mem-
 brana in-
 ternâ oculo-
 rum angulis
 semilunari.

Advers. I.
 num. 22.

„membranam, quæ ex duplicata interiore palpebrarum tunica con-
 structa est. „Hanc autem membranam *eidem caruncula superster-*
ni, & illa *ablata*, aut *diducta*, hujus corpus statim comparere, non
 posueram; nec mirum, quando hoc minime necessarium esse, ne-
 mo ignorat qui vel obiter in obvio quocunque homine carunculam
 viderit; illud verò ejusmodi est ut post diligentem, ac pluries itera-
 tam perquisitionem pro certo adhuc affirmare non possim. Cæ-
 terum hujus membranæ semilunaris, & à vasculis quibus irrigatur,
 rubentis descriptionem omittendam non credidi, tum ut constaret,
 quid in angulo humani oculi interno glandulæ, & cartilagini in mul-
 tis animantibus positæ responderet, tum ut Chirurgis occasio præbe-
 retur videndi, an illius oculi affectionis quæ *Wespyus* Græcis, un-
 guis autem nostris dicitur, sedes, & origo in hac plerunque mem-
 brana nimirum excrecente ponenda sit. Etsi enim quæ in Medico
 Castelli Lexico habemus: *else unguem*, excrecentiam aliquam car-
 „neam, vel membranaceam albidam adnatam, quæ in *unguis* simi-
 „litudinem nascentis, vel crescentis Lunæ cornibus respondens pau-
 „latim sumit augmentum, Coel. Aurelian. l. 2. acut. c. 32. - De
 „hoc affectu legatur Aquap. tr. de oper. Chir. c. h. tit. „etsi,
 inquam, hæc non undequaque probare possum, cum Cœlius ibi
maculam quæ in Cardiacis perniciosum est signum, Fabricius autem
 hic „membranam describat nervosam, fibrosamque in magno potis-
 „simùm oculi angulo obortam, & supra oculi album usque ad cor-
 „neam productam, - quæ augetur per venulas in membran-
 „lam discurrentes, - & quæ si inveteravit, jamque ei *crassitudo*
 „quoque accessit, excindi debet; „Attamen hoc ipsum non leve
 est, quòd in magno potissimùm angulo oriri dicatur: quod & Pau-
 lus, & Aetius ante adnotaverant, & Cornelius quoque Celsus, qui
 ut interdum etiam à temporum, ita *sapius* à narium parte nasci,
 docuit. Num verò quod Arabes *Sebel*, Barbari autem alii Medici
 Pannum vocitant, Unguis sit, eodemque modo explicandum, an
 potius, ut Ingrassix, Bidloo, aliisque placet, genere tantum cum
 eo conveniat, alii viderint; nobis enim ad ea quæ de lacrymali ca-
 runcula Dissertationis Auctor scribit, est redeundum.

Quorum
 facile Mor-
 borum sit
 sedes.

ad vocem
 Onyx.

De Re
 Med. l. 6.
 c. 18.

Tetr. 2.
 Serm. 3.
 c. 68.

De Re
 Med. l. 7.
 c. 7.

De Tum.
 tr. 1. c. 1.

Exerc.
 Anatom.
 Dec. 2.
 Exerc. 2.

ANIMADVERSI O XLV.

354. IN his tria protinus notanda sunt. Primum est: Carunculæ cor-
 pus tam in 2. quàm in 3. Figura „ultrà statum in vivente na-
 turalem elongatum, „ut ipse Auctor confiteretur, ostendi: quod
 etsi „variis illis abscessis retinaculis, quæ idem lateraliter alligant,
 „ac

„ ac in molem breviorē coarctant, „ istā, ut supra dixit, *longi-*
tudine, mole, & configuratione apparere posse, non negamus; Le- 313
 flores tamen optabunt, ut in una saltem Figura quale secundū nat-
 uram est, delineasset. Alterum est quod scribit: „ carneam ef-
 „ se, eamque satis compactam carunculæ hujusmodi substantiam, ut
 „ jam dicebat Galenus cap. 11. lib. 10. de usu partium; sui tamen
 „ peculiariter generis, ac ab aliā quacunque carne distinctam. Di-
 „ scriminari apprimè ab intimā palpebrarum membranā: Perperam
 „ igitur, ut rem ab ejusdem membranæ duplicatione, & congloba-
 „ tione constructam, ab aliquibus describi. „ Istum quidem ipsum
 Galeni locum in quo carunculam carneam, vel carnosum corpus
 appellat, in I. Adversariis produxeram; quoniam tamen neque verè
 carneum per anatomen id inveneram, neque agnosci hac nostrā æta-
 te ab Anatomicis sciebam peculiare aliquod genus veræ carnis ab
 alia quacunque carne distinctum; contra autem non ignorabam, esse
 Anatomicos inter Gallos non ignobiles qui docerent, Carunculam
 nihil aliud esse, nisi duplicaturam, & conglobationem quandam in-
 ternæ palpebrarum membranæ, idque ipse etsi in majoribus animan-
 tibus sic satis mihi videbar conspexisse, in homine tamen pariter vi-
 dere non potueram; idcirco ut hac in re Clarorum Hominum au-
 ctoritati aptè refragari, sic ex iis esse volui qui aut hanc membra-
 neam, aut illam carneam substantiam carunculæ pro certo *describe-*
rent. Itaque his verbis usus sum: Caruncula „ nihil aliud nisi tu-
 „ berculum quoddam oblongum est ex substantia *quasi* densæ compa-
 „ ctæque carnis; *facileque* ex duplicata contractaque palpebrarum
 „ interiore membrana factum est. „ Atque ea quidem eo tempore.
 Nunc autem si quis rogaret, ex qua substantia humanæ carunculæ
 corpus compingi, credam; fretus posterioribus, iisque in pluribus,
 & continenter inspectis carunculis institutis observationibus, utram-
 que illam substantiam facile negarem; atque ex subflava quadam, &
 oculorum judicio quasi adiposa constare, responderem. Quod si idem
 instaret, & rursus quæreret, an id igitur prorsus confirmem quod
 apud Orlobium affirmat Verneyus: carunculam *in homine vix præ-*
ter sansillam pinguedinis esse; mihi quasdam adhuc esse causas, res-
 ponderem, propter quas hac de re judicium cohibeam. Hæc ta-
 men non de ipsa carunculæ superficie accipi velim, quippe quæ re-
 vera, ut in iisdem Adversariis exposui, „ quibusdam tuberculis inæ-
 „ qualis est- osculum excretorium in medio habentibus, unde seba-
 „ ceam materiam aliquando in fila formatam pluries memini expres-
 „ sisse. „ Cujus quidem observationis parte Dissertationis Auctor
 utitur; partem autem repudiat. „ Ad dorsum, inquit, ejusdem ca-

De subst.
 tia Lary-
 malis Ca-
 runcula.

num. 22.

Hist. Part.
 Diff. 30.

num. 12.

A. 1716.
M. O.G.

„ runculae in homine, ope præcipue microscopii, acinulos glandula-
 „ res quamplurimos observavi; ex quorum equidem præsentia exaspe-
 „ ratur nonnihil superficies ejusdem, & inæqualis redditur: Oscula
 „ tamen in eisdem excretoria patentia, qualia ab aliquibus perhiben-
 „ tur, observari non possunt. „ At hoc ipsum tertium est eorum
 „ quæ istic primum notanda esse, dixi. Ea enim oscula non modò ob-
 „ servari possunt; sed ut postea ostendam, revera observantur. Ve-
 „ rum antequam ultra pergo; ut omnes intelligant, tum hoc, tum
 „ propugnatam in caruncula substantiam carneam, tum exhibitam ejus-
 „ modi ipsius figuram non injuria à me esse notata, operæ pretium
 „ est hic verba describere quibus Viri Aequissimi, & ab aliorum re-
 „ prehensionibus alienissimi Aëtorum Eruditorum Scriptores usi sunt,
 „ dum istius Dissertationis Excerptum ederent. „ Quoniam, inquit,
 „ caruncula lacrymalis dicta, in duabus prioribus Figuris aliquanto
 „ longior delineatur, ac insuper cum Galeno pro peculiari carne
 „ venditur, quæ in dorso saltem quam plurimos acinos glandulo-
 „ sos gerat, microscopio quidem lustrandos, sed omnibus oculis ex-
 „ cretoriis destitutos, percommodum visum fuit in Lectoris gratiam
 „ ex celeberr. Ruyschii Thef. Anat. II. Tabula prima mutuari simul
 „ Figuram Tertiam, hancque propter dictæ carunculae - cum figuram
 „ naturalem, tum oscula varia, per quæ ex illa compressa humor
 „ exstillat loco Figuræ 4. reliquis adjungere. „ Itaque illam ipsam
 „ Figuram quam tu, Vir Doctissime, infra in Tab. CIII. ad num. 22.
 „ exhibes, istius Dissertationis Figuris interjecere.

ANIMADVERSIO XLVI.

Verum hic fortasse miraberis, quòd in quo loco Dissertationis
 Auctor Cl. me, quasi hic saltem non dissentiret, tandem ali-
 quando iterum nominat, in eo ipso loco eundem mihi, imò Anato-
 miæ adversari, contendam. Ista enim excretoria oscula in acinulis
 glandularibus lacrymalis hominum carunculae ita observari posse, ne-
 gat, ut continuò addat; „ licet sensibilia sint satis super carunculas
 „ Boum, aliorumque Brutorum; quod præter inspectionem meam,
 „ ex D. Verheyenio famigeratissimo, amicissimo Morgagnio, aliisque
 „ Anatomicis habeo. „ Videlicet prorsus confundit (ut quæ Ve-
 „ rheyenius de caruncula tradit, atque etiam quæ ipse mox subjicit,
 „ magis ostendunt) primum haud modicam internam glandulam lacry-
 „ malem eorum brutorum propriam, & lacrymalem longè minorem,
 „ exterioremque, de qua hic loquimur, carunculam ipsis, atque ho-
 „ minibus communem, deinde oscula excretoria minima, & multa
 eorum

eorum acinulorum qui humanæ, bovinæque carunculae exteriorem superficiem occupant, sebaceam materiam (qui est *secundarius* carunculae usus) „ ad lenem vicinarum partium, assidue inter se attritarum inunctionem, „ ut verisimile est, præbentia, & orificia satis conspicua, ac bina memoratae glandulae bovinæ, quæ non exterior superficies, sed ea facies exhibet adjectæ cartilaginis quæ oculum contingit, aqueum laticem ad humectandum oculum, & partes appositæ (qui est primarius ejus glandulae usus) effundentia. Hæc, inquam, omnia inter se, atque adeo me ipsum qui in his rebus omnino, ut anatome postulat, discernendis elaboravi, in hac ipsa parte cum Verheyenio confundit, primum à me de his rebus admonito, deinde errores adhuc præcipuos retinente, ut in superiore XXXIII. Animadversione ostensum est.

ANIMADVERSIO XLVII.

Quæ cum ita sint, haud difficile sanè fero, quòd in iis duobus quæ de eadem caruncula postremo scripsit, quanquam hæc in I. quoque Adversariis meis legantur, me tamen minime nominaverit. Nam multò à me illud accuratius, hoc cautius, quàm ab ipso conscripta sunt. Atque ut eorum alterum omittam, videlicet à me scriptum esse: „ quòd autem caruncula operimenti usum præstet num. 22. „ ei meatui qui à proximo esse incipiens ad nares introrsum pertinet, uti est à plurimis existimatum; id verò tam à veritate alienum est, quàm quod alienissimum; „ ab ipso autem ita scribi: „ est prorsus dissonum, quod ab aliquibus non tantum antiquis, „ quàm modernis asseritur; carunculam sacco lacrymali, tanquam ejusdem operimentum, opitulari; „ alterum certe omittere non possum. „ Pili, inquit, ex strato hujusmodi carunculae glandulosò *Pili ex humana etiam caruncula prominent.* num. 11. „ emergentes in brutis, in homine locum non habent. „ Ego quidem ita scripseram: „ Ab iisdem tuberculorum (carunculae) oculis „ lis nonnulli prominent pili, qui, ut exigui, tenuissimique sint, in „ nullis tamen quæ quidem ego secuerim, brutis à Natura prætermittuntur. „ Hæc verò ita à me esse scripta, ut ostenderem, eò minus istos pilos, eorumque usum esse negligendum, quò magis in illis carunculae addendis ipsa Natura in aliis etiam animantium generibus constans fuisset, non ut docerem, eos pilos in brutis quidem extare, in homine autem locum haud habere, non eorum dumtaxat usum homini, brutisque communis, imò homini conveniens potissimum, à me assignatus, sed & ipsorum in caruncula humana delineatio, atque explicatio à me addita, satis commonstrant. Quid ver-

bis opus est ? quando non modò ipse testari possum, ex quo rei anatomicæ studio me addixi, nullam perlustrasse humanam carunculam secundum naturam se habentem, quin pilos aliquot ex ipsius acinulis prostantes perspexerim, quorum quidem acinulorum cum duos, vel tres ad ipsum inferius carunculæ latus, sed ab hac tamen prorsus sejunctos nuper viderim, ex iis quoque similiter exstantes pilos conspexi; sed præterea omnes sciunt qui nostris publicis, privatisve harum Partium demonstrationibus affuere, se eosdem, me ostendente, semper vidisse. Quapropter mirari satis nequeo, Dissertationis Auctorem, qui „ ope præcipuè microscopii acinulos glandularum „ humanæ carunculæ agnovit, prominentes ex ipsis pilos non conspexisse; ego enim ad horum ostensionem microscopio nunquam sum usus, sed carunculam inter inspecturi oculum, & lumen oblata, ut ejus superficiem, non desuper, sed è transverso inspiceret, monui; itaque eos cuncti videre. Hac quoque ratione postquam ipse conspexerit, fat scio, & in humana caruncula locum illos habere, concessurum, & hujus acinulorum oscula, per quæ videlicet, ut in aliis multis sebaceis glandulis, ipsi pili prodeunt, non amplius negaturum.

ANIMADVERSIO XLVIII.

„ **P**OST carunculæ perquisitionem ingrediens jam in ductus lacry-
 „ males laterales, & eorundem concursum, seu saccum, du-
 „ ctumque inde ad nares elongatum, intimos eorum omnium parietes
 „ exquisitè rubescences observare se, dicit, seu retibus vasculari-
 „ bus refertissimos; præcipuè in sacco, & longitudinali ductu, qui-
 „ bus insuper fibroso-musculares notabiliter insunt; peculiari ulte-
 „ riùs substantiâ spongioso-glandulosâ in sacco præditi. „ Ego verò
 „ primum quod ad carneas fibras attinet, etsi omnes prorsus haud fa-
 „ cile negaverim; tot certè, & tam manifestas esse, non video, ut
 „ propterea istos parietes *fibroso-musculares notabiliter esse*, dicerem.
 „ De reliquis autem in I. Adversariis ut jam tum observaveram, ita
 „ scripsi: *Duo meatus in quos ea foramina* (hoc est puncta lacrymalia)
 „ *producuntur, - postquam carunculam lacrymalem inter se mediam ferè*
 „ *excipientes* (sunt enim ipsa paulò exteriores) *ad canalem qui in sub-*
 „ *jello esse insculpitur, accessere*; brevitatis enim studium uno vocabu-
 „ lo & semicanalem, & canalem, uno quoque utrumque os ex parte
 „ à latere, & à tergo suppositum, ex parte infra circumpositum com-
 „ plecti me coegit præsertim hæc ex osteologia, atque addeò ex ipsa
 „ facili, atque obvia ossium inspectione satis nota & perspecta scien-
 „ tem;

sum. 22.

tem; de industria autem scripsi *accessere*, non *pervenire*, ut cum brevitati inserviens exiguam sacci caveam figillatim non memorarem, eam tamen me non latuisse, ii qui postea hæc inquirerent, intelligere ex eo possent, quod album in viis lacrymalibus amitti colorem, ibi vidissem ubi, non amplius alba, sacci cavea incipit: quæ idcirco hic adnotavi, quoniam mea illa verba supra pollicitus eram, expositurum me esse; neque enim de hoc admodum laboro tum propter veram sacci parvitatem, tum quia Cl. ipse Anellius satis habuit verbo indicare, tum quia denique ad eum in quem ingressus eram, sermonem, utrolibet accipias modo, perinde est. Ad eum igitur revertens, aio, in I. Adversariis hæc scripta esse: Duo illi Meatus *postquam - ad canalem qui in subiecto osse insculpiuntur, accessere, albo quasi nervea membrana amisso colore, in ampliorem constituunt tubum crebris sanguineis vasculis, & forsasse etiam glandulosa substantia rubescentem.* Quod ergo Major Ductus crebris sanguineis vasculis abundet, atque hac de causa rubescat, jam tum fuerat à me observatum, quem propterea Cl. Heisterus, ubi eam rem attigit, memorare non omisit. Quod verò duo etiam Meatus *exquisite rubescant*, neque tum observaveram, neque ad hoc tempus observare potui, cum semper vel albos, vel ex albo languide subrubros, ac sine memorabilibus vasorum retibus intus viderim. Quinimo hæc sæpe frustra in vero sacco perquisivi, ut quem sæpe, non ut Meatus quidem, albidum, longè tamen minus quàm superiorem Majoris Ductus partem, rubescentem inveni; nam inferiorem quoque hujus partem pluries ex albo cineream esse, vidi. An autem glandulosa substantia Ductus parietibus addatur, etsi ut in productionibus membranæ narium faciliè credebam, tamen cum manifestè satis, constanterque non perspicerem, haud censui pro re comperta atque explorata id esse ponendum. Videram sanè, quod & posterioribus annis vidi, exigua quasi grana in superiore præsertim Ductus parte intus extantia; verùm hæc cum sæpe invenire non potui, tum etsi semper invenissem, non continuò tamen glandulas esse, statuissem. Quæ omnia de ipso quoque sacco dicta putato, in quo dumtaxat cum Dissertationis Auctor ponat substantiam glandulosam, mox cum probare deberet, satis esse credit memorare „ minutulas „ quasdam extantias aggerimas, folliculos per sinum duræ menin- „ gis longitudinale dispersos emulantes; quas ideo non aliter quàm „ glandulares concipere se, „ dicit, oblitus, opinor, eorum quæ alibi rectè quidem, sed tamen ut adversus Sebaceas Glandulas, longè alia à nobis ratione constitutas, immeritò, scribit: *quantumvis granulosa quedam copiosè corpora - animadvertantur; non per hoc fla-*

*De canali-
um omnia
lacrymalia
colore, &
substantia.*

*Diff. cit.
cap. 3.*

355

tim statuenda esse glandulosa. Quodd autem ex „ densius agglome-
 „ ratis memoratis extantiis, & ex duplicata ibidem fortiter tunica
 „ sacci interiore fieri forsitan -, addit, notabilem quandam, aliusque
 „ sat maiorem extantiam - signatam in figurâ tertiâ per litt. s. quam
 „ ipsi Rostrum sacci appellare lubet; quod mediante devesita in sac-
 „ cum per ductus laterales liquida, non illicd immiscerentur invicem;
 „ per tractum potius adhuc aliquem disjuncta fluunt, aut rema-
 „ nent; „ nimirum ex iis quæ supra à nobis de sacci cavea scripta
 „ sunt, perspicuum est, magnam ejus *notabilis extantia* s. partem
 „ non ad saccum, sed ad duos Meatus jam se contingentes, & mox
 „ in saccum influxuros, ceu parietes ipsorum quibus adhuc prorsus di-
 „ stinguuntur, pertinere; reliquum autem quod verè ad saccum per-
 „ tineret, in plurimis cadaveribus frustra quæsi, cum alioqui corpus
 „ præsertim ita crassum, ut pictum video, non facilè inquirentis ocu-
 „ los posset effugere.

ANIMADVERSIO XLIX.

Advers. I.
 NUM. 22.

De aditu à
 naribus in
 Majorem
 Ductum
 lacryma-
 lium.

ANtequam hanc, & proximam Animadversionem addamus, pro-
 ponere juvat Descriptionis nostræ partem in qua de Majori
 Ductu hæc scripsimus: „ Priusquam narium tunica continetur, ipso
 „ suo extremo fine & orificio contrahi solet: sicque hæc quæ ad na-
 „ ram à punctis lacrymalibus via est, in utroque extremo coarcta-
 „ tur: quod pariter in bobus, aliisque brutis servatum invenio.
 „ Nullaque præterea valvula est qua sursum deorsumve permeans
 „ quodpiam fluidum impediatur. Quamobrem videlicet possunt &
 „ medicamenta oculis adhibita non multò post inunctionem emungi,
 „ aut etiam expui, quod à Galeno observatum est, & vicissim exce-
 „ ptus ore aliquis fumus, obstructis postmodum naribus, ipsoque
 „ ore, ad palpebras usque compelli, indeque, ut in quibusdam vi-
 „ demus tabacifugis, emitti. „ Nunc Dissertationis Auctor, „ non
 „ tantum in tabacifugis plurimis - ascendere tabaci fumum „ è nari-
 „ bus ad oculos per istas vias, conscribit; „ sed & liquores varios à
 „ naribus ad oculos urgeri facillimè posse, affirmat; imò (quod in-
 „ fra addit) per duo exempla sibi prorsus constitisse: - copiosum
 „ tabaci pulverem è naribus internis usque ad oculos elevatum, nec-
 „ non per puncta lacrymalia expressum esse; & denique Stylus ipse,
 „ inquit, ex naribus extimis in pelvim ductus longitudinalis - facilli-
 „ mè introducitur; necnon ulterius ascenderet versus saccum, si non
 „ veraretur ab anguli obstaculo; quem à concursu longitudinalis du-
 „ ctus, & narium cavitatis acutè productum superius descripsimus. „

Equi-

Equidem horum aliqua posse aliquando fieri, pertinaciter non nego; etiamsi quantum in hisce hallucinari quis possit, probè sciam; quodd autem fieri *facillimè* queat, ut *liquores varii à naribus ad oculos urgeantur*, & ut stylus ipse ex naribus extimis in pelvim ductus longitudinalis introducatur, non facillimè ego quidem concedam, nisi si pro *ductus pelvi* recessus ille *cavæ narium* accipiat, in quem stylum nullo negotio sic introduci posse, fateor. At verò ex illo recessu in ipsum de quo hic loquimur, Ductum aut liquores varios *facillimè* urgeri, aut stylum ex naribus extimis *facillimè* introduci, nemo eorum fatebitur qui toties, me ostendente, viderunt, extremum illius Ductus orificium ea esse angustia, ut quemadmodum supra scriptum est, vel eo recessu aperto prima inspectione, & specillo nondum per superiorem Ductus partem ad orificium demisso, hoc haud rarò non appareret.

ANIMADVERSI O L.

Verum enimverò is ipse qui tam facilem aditum à naribus in Ductum agnoscit, non dubitat, „ Valvulam ad hujus termini, num esse appositam, - quæ figuram, instar aliarum grandiorum omnium, semilunarem ducat; ut idèò semilunaribus Aortæ, aut Sigmoidæ pulmonaris arteriæ, æquatà proportionem molis, æquiparari consultò possit, - & quæ quidem nasi cavum per crepidinem suæ expansionis respiciat; „ hoc est ita posita sit, ut rebus à naribus in Ductum ascensuris apta sit potiùs adversari, quàm obsequi. Verum tibi fatebor, Mangete Cl. nunquam expectassem, ut qui Terraneo à me dissentienti usque adeò est adstipulatus, eidem mecum facienti tam apertè refragaretur; nosti enim, in prima Terranei Epistola ad Anellium cum cætera quæ de his Partibus observaveram, aut admonueram, ferè omnia, meo, ut is solebat, dissimulato nomine, probari, tum illud speciatim: „ in hisce canalibus nullam esse valvulam, nullum impedimentum. „ Neque item expectassem, ut qui insignem illam intestinorum Valvulam pernegaret, idem hic valvulam agnosceret, præsertim cum hanc „ mediocrem, „ - tenuem, - angustam insuper & brevem, ad intimum canalisi parietem dumtaxat locatam „ fateatur, & quamvis infra doceat: „ in variis validiorem esse, ut idèò licèt sola, nec ab unò latere ad aliud oppositum extensilis, stylo tamen trajectum disputet; „ hic tamen affirmet: „ in nullis casibus occludere canalem posse interveni- tū suò. „ Quibus verbis, si hujusmodi defensionibus egerem, uti quidem possem ad meam Descriptionem tuendam; neque enim, di-

*Ad ejus
Ductus fi-
nem Val-
vulam non
esse.*

*Letteres
Divers.*

fertè exposui, an quæcunque, atque aded etiam ejusmodi negligendam valvulam negarem, imò hoc tantùm dixi: *nullam valvulam esse qua sursum deorsumve permeans quodpiam fluidum impediatur*: quod quidem in valvulam non cadit quæ *in nullis casibus occludere canalem possit interveni suo*. Sed hujusmodi defensionibus haudquam egeo qui tot, & tam diligenter, & sub ipsis Auditorum meorum oculis institutis dissectionibus fretus, non modò istiusmodi valvulam fidenter nego; sed valde etiam miror, uni, haud ampliùs, ostensionì tantùm istic tribui, ut scribatur: „Valvulæ cæterùm hujusmodi existentiam, aded ut imposterùm tota circa ejusdem præsentiam, apud nonnullos controversam, adimi dubietas possit, demonstrabam in subiectò muliebri mense Februarii fluentis anni. „Atenim, inquires, etiam altera memorata modò fuerat demonstratio habita mense Novembris elapsi anni in subiecto laqueato. Scilicet quæ illud ostensum est, Valvulam *stilo trajectum disputasse*: quæ res quibus potiùs causis tribui fortasse posset, ex iis quæ supra dixi, intelligitur. Verùm, ut ad pauca redeam, aut quod *sedere hæc valvula dicitur ad finem expansionis pelvisformis*, ita accipiendum est, ut non ipsi Ductui, sed recessui illi cavæ narium de quo sæpiùs diximus, apponi concipiamus; aut ita accipere debemus, ut ipsius Ductus orificio inesse, intelligamus. Si primum; ut à me nunquam pars cavæ narium cum Ductu ipso confusa est, sic neque valvula; si modò valvula est; quæ non ad Ductum de quo loquebar, sed ad narium caveam pertineat, erat attendenda. Si alterum; diserte rursus confirmo: nullam istiusmodi valvulam in subiectis prope innumeris à me diligenter inspectis, dissectisque fuisse. Istiusmodi, inquam, valvulam. Nam siquis, ut in vesica urinaria ad ureterum finem, interiorum eorum vesicæque parietem extenuatum nonnulli valvulam appellitant, ita interiorem extremi Ductus, & continuatæ membranæ narium parietem non absimili modo attenuatum valvulam diceret, aut siquis ipsam observatam à nobis extremi Ductus angustiam, & contractionem valvulæ quadantenus fungi munere, contenderet propterea quia demissum à superiore Ductus parte tenue specillum, nisi per axem, ut Mathematici loquuntur, ipsius Ductus demittatur, solet ad latera subsistere; neutri sanè eorum vehementer repugnarem; sed tamen ambo mihi vicissim concederent, istiusmodi res nequaquam esse valvulas *semilanares*, hic etiam confiteretur, ingressui potiùs à Ductu in nares, quàm à naribus in Ductum obsistere. Denique ne quidquam prorsus eorum quæ hic à me sunt visa, dissimulem; ex tot cadaveribus tria, haud ampliùs, fuisse, in quorum uno ad ejus Ductus orificium in ipso pariete interiore membranulam tenuissi-

tenuissi.

nuissimam, pellucidam, semilunarem; in altero, in pariete exteriore, in tertio, in utriusque parietis ad anteriora concursu levem quandam tunicæ quasi duplicaturam quodammodo semilunarem, appressi à superiore parte tenuissimi specilli ope animadvertere potuerim. Hæ tamen duplicaturæ præterquam quod in pariete interiore non erant, valde erant breviores, membranula autem illa vix subtripla erat ad ejus valvulæ longitudinem quæ in 3. ista Figura delineatur: & quod rei caput est, in eam erant omnes partem conversæ, ut non ascendenti, sed descendenti per Ductum specillo, si secundum eum parietem demitteretur, obsisterent, ideoque illi prorsus quæ istic describitur, contrariæ. Verè igitur dixi, in tot à me incisus subjectis valvulam istiusmodi nullam fuisse.

ANIMADVERSIO LI.

DE loco cavearum nasi in quem memoratus Ductus insuit, satis ego quidem habui illorum erratum redarguere qui hunc ad narium extremitatem perungere, tradiderunt. Itaque scripsi: *desinere ipsum in nasi cavitatem non exiguo sanè ab extremis naribus intervallo.* Cæterum intervallum hoc nolui definire propterea quia in nonnullis transversi auricularis digiti apicem, in aliis transversum digitum, in quibusdam plùs etiam osseam narium anteriorem extremam oram è regione distare ab Ductus fine, deprehenderam. Noster autem hunc „ quasi per viæ trientem viciniorem esse ad extimas „ partes, quàm ad faucium confinia, docet, idque faciliè in figurà „ tertiâ animadverteri posse, conferendo invicem distantiam inflectionis „ *k.* ad *l.* ubi narium apertura sedet, cum alia à *k* ad *m*, ubi in- „ choant fauces. „ Verùm nec faucium confinia exactè definire facile est, & lineam à *k* ad *m* cum linea à *k* ad *l* perductam si quis in ista ipsa Figura contulerit, illam non quasi triente; sed quadrante hac majorem comperiet. Porro quæ de magno antro nasali, de ossibus turbinatis, & de illius cavitatibus seu verè, sive apparenter sejunctis prolixo sermone Cl. Auctor subjicit, tum quia subjicit non modica, ut ipse confitetur, ultra institutum divagatione, tum quia, ut Plautinus, opinor, Epidicus loquitur,

„ Mihi istic nec feritur, nec metitur; „ non ea quidem omnia sigillatim expendam, sed de nonnullis tantùm perpauca dicam. Et primum quod „ magnum antrum nasale protensum esse, inquit, horizontaliter ab extimis naribus usque ad „ fauces; „ imò quod in Fig. 3. ad litt. o. o. „ exquisitam ejusdem „ antri horizontalem situationem, & productionem à naribus ad fau-

Quo in loco
tunc desin-
it sine
fi.

355.

De basi ca-
væ nariū.

350

I

„ ces, .

„ces, utrisque Palati ossibus accumbentem „ ostendit; mihi quidem in capitibus ita collocatis ut neque antrorsum, neque retrorsum inclinarent, sed recta consisterent, basis ipsa nasi ad posteriora declivis potius aliquantum, quàm horizontalis semper est visa; deinde illud certum est, prope „ extremitatem *l* cavitatis nasalis magnæ, ad „ extremas nares protensam „ non esse eam basim ita planam, ut eadem Figura monstrat, nam citra Stenonis Foramina ad palatum transitum præbentia, assurgere statim solet, mox autem declivis fieri atque descendere in ipsa externa narium foramina, ut quæ eadem basi inferiora sunt: quod cum ita sit, atque aded cum elevatio illa sit in ipsa ossea basi, haud satis intelligo, quid Steno ejus transitus locum in extremo naso indicans, esse dixerit „ ubi supra tertii maxillæ ossis supercilium exurgens cartilago allabentem humorem, „ ne extrorsum profluat, remoratur. „

Append.
de Nar.
Val.

ANIMADVERSI O LII.

De ipsa ossea cavitate limitibus & dimensionibus quibusdam.
PORRO quodd in limitibus, & parietibus *Antri Nasalis* definiendis, „ limitatum hoc dicitur superius à fornice ossis cribrosi, lateraliter à faciebus internis ossium maxillarium, unguis, & plani; „ haud video, cur non modò inferiores ossei parietes hic omittantur, sed in iis ipsis qui proponuntur, supernis videlicet, ac lateralibus, anteriùs quidem prætermittatur illud par ossiculorum quod longè magis ad Nasum cujus supremam partem constituit, quàm ad superiorem cui passim tribuunt, Maxillam pertinet, posteriùs verò ipsum os sphenoides, & quæ cum hoc committitur, ossis vomeris pars crassissima: cujus quidem partis etiam mox videtur Noster oblitus, cum videlicet interjectum dextræ, & sinistræ cavæ „ claustrum nasale esse, inquit, factum inferiùs ab osse azygos, seu vomeris, superiùs à propriò septò narium. „ Id enim *Claustum* in postico quidem nasi Antro non inferiùs modò ab osse vomeris factum est, sed etiam superiùs, ab ea videlicet quam dixi, hujus ossis parte: quæ quò magis ad os sphenoides accedit, cum eò magis & explicetur, & ad posteriora porrigatur; hac quidem ratione efficitur, ut osseus nasalis antri fornix ejusdem basi ossea longior sit, illa autem expansio, & præterea ossis sphenoidis crassities, & locus faciunt, ut nasalis Antri altitudo ad posteriora minor sit (non sic tamen, ut ejus foramen *utrinvis parvi* tantum *digiti*, nam hoc tantum Verheyenius alicubi ait; *capax sit*; quippe vel extremum pollicem in recenti, & nondum purgato capite admittit) quemadmodum anteriùs quoque ob illud quod memoravi, par ossiculorum osseus ejusdem antri

l. i. tr. 4.
cap. 20.

antri fornix longior est basi, & propter maxillaria ossa ad se se magis utrinque accedentia Antrum ipsum multò quàm interiùs, angustius est. Et hæc quidem de ipso Antro Nasali.

ANIMADVERSI O LIII.

DE majoribus autem Protuberantiis (Spongiosa, & Turbinata ossa vocant) quæ in singulis ejusdem Antri caveis geminæ occurrunt, „ Ambæ, inquit, oblongæ satis: ab anteriori alveorum „ nasalium usque ad posterius, non longè à faucibus, horizontaliter „ percurrentes. „ sed non ita *ab anteriori* alveorum illorum parte os spongiosum superius incipit, ut inferius: & præterea si ambo desinunt *non longè à faucibus*; quomodo os idem superius mox dicitur „ connecti per extremitatem posticam cum basi Sphenoidis, *in medio cavitatis faucium?* „ Post eorum ossium descriptionem, 356 quaudam suam ad Figuram 3. *animadversionem* addit: „ Si, inquit, „ visum fuit in priori figurâ, tantam esse longitudinem sacci, quantum ad alterutrum ex ductibus lateralibus venit; jam ad figuram „ hanc alteram per plurium subjectorum examen observabamus, tantam esse extensionis mensuram; ab apice, seu angulo sacci *e*, per „ ductum longitudinalem *f*, usque ad basim narium super palatum „ „, quanta est ab externarum narium introitu *l*. usque ad ora faucium „ „. „ Verùm si ut illa prior æqualitas constet, pars suprema Ductus, ut supra ostendimus, cum sacco est confundenda; sanè hic necesse non est; monstremus, ut hæc altera æqualitas habeatur, Ductui illam partem cavæ nasi quæ inter ejus finem, & hujus basim intercedit, addendam esse. At si quod lubet cuilibet rei addamus, aut cum ea confundamus; nihil non alteri erit æquale, & sic ejusmodi animadversionum magna repente in quacunque corporis parte copia proveniet. Quid? quòd cùm narium basis utrinque ab lateribus in medium ab anteriori præferim parte, hoc est quâ Ductui subest, declivis sit, demissumque ideo per Ductum ad dimetiendum specillum aliàs magis, aliàs autem minùs, medium versùs basis, facillimè delabatur, vix quidquam certi vel in ejusmodi dimensione haberi potest.

ANIMADVERSI O LIV.

AD ea tandem venit quæ postrema Figura monstrat: quibus haud absimilem superiorum anatomicam administrationem præmittit. In hac illud peculiariter est notandum præceptum: „ ab

„ ossibus inferioribus cunctis, & lateralibus variis narium cavernas
 „ nudabis. „ Non hoc certè erat quod Tirones ab ista Administra-
 „ tione expectabant; sed quænam sint *lateralia illa varia ossa*, quæ
 „ auferre expediat, & præterea quatenus auferre, ne si plus æquo au-
 „ ferant, pars antri nasalis concidat; hæc nempe, atque alia ejusmodi
 „ expectabant. Quæ autem continuò subjicit: „ Inspicies illicò jucun-
 „ dè nasi pituitariam tunicam, cavitates omnes prædictas, pro basi,
 „ fulcientem; ibidem tamen tenuiorem satis, quàm in cavernis al-
 „ tioribus, ficiorem & idcò longè, ac propè instar vitri pelluci-
 „ dam. Eandem insuper in mediò divisam intueberis à basi-ossis-
 „ vomeris; „ hoc quidem vel non admoniti necessariò sciebant qui-
 „ cunque interiora nasi in duas caveas per interjectum os divisa esse
 „ penitus, sciebant; illud verò quodd tenuior, & pellucida magis ea
 „ tunica sit in basi, quàm in summo narium fornice; si capita omnia
 „ ita quidem sunt facta, ut plura quæ nuper ego continenter dissecui,
 „ vel admoniti non faciliè inspicient. Num verò postremæ istius Fi-
 „ guræ delineatione alterutrum eorum satis præstiterit quæ pollicitus,
 „ opinatusque est, haud difficile est judicare. Primum namque pollici-
 „ tus erat ab initio, *ex partibus ab oculo usque ad antra nasalialia lacry-*
 „ *malibus* eas in hac Figura *naturaliter representaturum* se esse *qua*
 „ *sedem inveniunt in interioribus narium*. At quænam, obsecro, ex istis
 „ partibus lacrymalibus hic ostendit? Portionem Ductus longitudinalis
 „ tum sinistri, tum dextri. Sed ut omittam, utramque esse *extra fi-*
 „ *tum*, ut ipse confitetur, illamque præterea ita cum tunica nasalis
 „ *cavæ implicatam*, hanc verò tam angusta diametro, ut agnosci vix
 „ queant; neutra certè sedem init in interioribus narium, ut vel ipsa
 „ Figura satis demonstrat. Atenim, inquires, hæc „ imam partem,
 „ & habitudinem insertionis ductus longitudinalis cum antro nasali
 „ „ ostendit. „ Hoc verò est, Mangere Cl. quod in ista Figura &
 „ frustra perquiro, & monstrari, nego. *Locum* quidem *b.*, *ubi*, ut
 „ inquit, *se se insertum vadit pelvis ductus*, conspicio; sed insectionem
 „ istam, aut quo in pariete ejus loci hæc fiat, & quo, quantoque
 „ orificio fiat, non video. Neque sanè faciunt, ut magis videam, aut
 „ saltem intelligam, quæ de ista Figura scribuntur: „ In partiali cavi-
 „ „ tatè *a.* profunditatem *b.* animadvertis, ubi ab alto ductus longi-
 „ „ tudinalis descripta pelvis accedit, inseritur, dilatur, fluidaque at-
 „ „ tingenda inferius, ac per antrum nasale totum æqualiter corrivan-
 „ „ da devenit. „ Imò ubi istam *profunditatem* animadverto, & huc
 „ ab alto Ductus pelvim accedere, inseri, dilatari, lego, nihil aliud
 „ intelligere mihi videor, nisi quod supra consutavi, recessus istius ca-
 „ væ narium quem *profunditatem* hic appellat, summum verticem
 „ pro

333

340.

Ibid.

357

pro pelvi Ductus, non se in ipsum verticem sanè expandentis, sed contraſto oriſicio per exteriorem ejus reſeſſus parietem infra verticem ſe inferentis, pro pelvi, inquam, Ductus quæ nuſquam eſt, acceptum fuiſſe.

ANIMADVERSI O LV.

Alterum verò cujus cauſa proluxam iſtam in naſum, ejusque oſſa, & caveas *drugationem* ſupra inſtituit, & quod hic, ſuſcepto de hac Figura ſermone, tot verbis inculcat, & *quod factum anatomicum concludere, & ſtabilire ſe*, dicit, *nullitatem* videlicet *canalis, aut ſpecialis alvei* inter os ſpongioſum inferius, & naſi exteriorem parietem proriſus concludi, etſi res certiffima eſt, & quam ignorare nemo poteſt niſi qui neſciat, os illud ad naſi baſim non pertingere; tamen ut non à ſuperiore 3. ſic neque ab hac 4. Figura ſatis oſtenditur. Nam ut illam inſpiciendo, pro certo dignoſcere non poſſis, inferius larus ejus oſſis ad baſim iſtam pertingat, necne; ita qui, obſecro, ex Figura hac diſcas, in qua à ſiniſtris cùm baſis ſit, hanc ab eo diſcernere haud potes; à dextris autem cùm baſis amota ſit, num ab illo oſſe naturaliter contingatur, an non, multò minùs videre licet. Præſtitiffet ſanè in hoc loco Lectores ad Verheyenium remittere (quanquam qui Cl. Virorum Palfynii, & Drakii libris non carent, ad hos fortatſe malent) ex cujus videlicet Tab. 31. Fig. 3. id prima ſtatim inſpectione cognoviſſent. Quod reliquum eſt, nomina quidem eorum recenſet qui ſuis de hiſce Partibus Exercitationibus adſuere. Sed ut omittam, ex iſdem Ornatiſſimis Viris plures, & quidem ex præcipuis, Anellio pariter, Deſcriptionem ſuam per diſſectionem confirmanti adſuiſſe; profeſſò hæc anatome ejusmodi eſt, ut non modò addeſſe, ſed propiùs, ſæpiùs, ac diutiùs inſpicere, & ex parte etiam tangere, & ſpecillum, ſcalpellumque per ſe aliquando admovere necelſe ſit. Quæ cùm ita ſint, haud ſatis mihi erit dicere, meis de iſdem Partibus Exercitationibus, earumque Oſtenſionibus cùm meis in ædibus, & in Noſocomio pluris, tum in Ampliſſimo hoc Theatro ter habitis Nationum omnium ſtudioſos Juvenes, Doctoresque, & Profeſſores Celeberrimos, imò ſemel cum Senatoribus Venetis Præſtantiſſimis, & domi, foriſque Spectatiſſimis Andrea Legio Prætor, ac Joanne Piſauro Equite, & Præſecto rotam penè hanc Litteratiſſimam Civitatem adſuiſſe; verùm illud quod in hac anatomes parte etiam arque etiam atrendendum eſt, addam, me plurimis in capitibus, ita diligenter, apertèque ea quæ ſupra ſcripta ſunt, omnia ſub iſtis oculis Lectiſſimorum quos aliàs

357.

Unguis oculi curatione caruncula abscindatur, ante illum sic docuerat: „ si abscissa est, patefcit foramen, per quod postea semper humor descendit, *juada* Græci vocant. „ Qua quidem ratione cum Veterum Afeciae affectionem hanc explicandam esse, non dubitent; permirum est, Dissertationis Auctorem adversus eisdem hæc præfatum: „ Vidimus cæterum in Praxi, usum Carunculae mox indicatum abundè patefieri, ut nulla ampliùs supereffe possit circa eundem dubietas; „ ejusdemmodi affectionis exemplum (qualia omnibus etiam medicinam non facientibus passim exempla occurrunt) in medium afferre: ex quo ut aliquid in rem suam certi erueret adversus Veterum Sectatores, necesse profectò erat, ut quæ causæ carunculam eroderant, eas ipsis quidem demonstrare potuisset sive per accuratam anatomen, sive etiam per injectiones ne minimum quidem novum foraminulum ad lacrymales usque ductus aperuisset. Quod si tunc non poterat, præstabat sanè ejusmodi exempla ab omni ævo omnibus nota prætermittere; alia autem recentiora de carunculae utilitatibus, & de lacrymalibus ductibus cogitata perpendere, ut puta an veri aliquid nos viderimus, quando carunculam scripsimus ob eam *fortasse* causam tenuibus pilis instructam esse, „ ut nimirum quicquid viscosi ad angulum internum compellitur, „ aut abstergendo, aut certè implicitum retinendo, prohibeat, ne „ exigua adeò puncta lacrymalia obstruantur; „ præsertim cum de sola etiam ipsius carunculae inæqualitate idem postea Vir Gravissimus Boerhaavius confirmaverit, docens, humorum oculum, palpebrasque alluentium „ crassiorem partem affixam, & collectam ad scabritiem „ carunculae, in lemas siccata averri. „ Perpendere etiam poterat, an, & quatenus probanda indicaverit Thomas Bartholinus, cum sibi ductus lacrymales ostendente Stenone, „ expeditam viam „ visum esse sibi videre, inquit, qua ex oculis non solum ad irrigationem membranae *narium* humor defluat continuò, sed, si acrius serum, in sternutatione irritet. Hinc compresso angulo oculi sternutationem inhiberi, non quod calore frictione concitato calor „ discutiatur, ut disserit in Problem. Aristoteles, sed quod constrictioni „ Si canaliculi impediunt acris lymphæ descensum. „

Advers. I.
num. 22.

Influeur.
Med. n.
111.

Anatom.
quart. re-
nov. I. 3.
cap. 8.

ANIMADVERSIO LVIII.

Verùm quæ Noster prætermisit, & nos in hoc loco prætereamus; eorum autem quæ posuit, perpauca, & hæc quidem cursim, notemus. „ Præsupponit - in regionibus oculi internis im-
357. „ mîsaria lacrymarum. „ Ego autem novi plurimos qui hæc ostendi,

di, quàm *præsupponi*, maluissent. Angulum internum externo magis esse declivem, ideòque ad illum potius lacrymalem humorem confluere, plures quidem Auctores docuere. At „ certum esse, da-
 „ tam angulo interno super alios omnes oculorum terminos, decli- 358
 „ vitatem majorem fuisse: - & in dormientibus - lacrymas leniter ex
 „ se se, & paulatim in canthi majoris declivitatem effluere: „ hæc
 „ verò neque aliquem docuisse, memini, neque video, quid docere po-
 „ tuisset, cum inferioris palpebræ infimam, internamque partem in-
 „ ter omnes oculi terminos constet maximè esse depressam; & in iis
 „ qui in alterutrum, ut plerunque, latus decumbentes dormiunt, al-
 „ terutrum angulum internum nullam declivitatem habere, necesse
 „ sit. *Ovales* cordis ventriculorum *cavitates* esse, dicit; Num ergo 358.
 „ etiam dexteri? Eorundem quoque ventriculorum, non sanguinis,
 „ systolem dicere consuevimus; Quid ergo iste dicit: „ non aliud esse
 „ istum in oculò ciliorum quemcumque, præter *systolem* lacryma-
 „ rum? „ Huc adde quodd „ vix, inquit, à carunculæ lateribus 359
 „ ad puncta *lacrymalia* - productæ dispositionem horizontalem haberi
 „ in quodcumque ciliorum istum, non solum super inferiorem, sed su-
 „ periorē & *palpebram*. - Ex succis lacrymalibus - super planos 359.
 „ *palpebrarum* margines retrò excurrentibus, partem multam - in la-
 „ crymalium punctorum aperturas forberi, & *decidere*: „ & paulò
 „ post iterum, *in puncta decidere*: quæ quidem ab nemine, nisi qui
 „ positus superioris palpebræ, insculptique in hac puncti obliuiscatur,
 „ conscribi possunt. Ab eo autem qui supra tradiderit: „ vix sensi 359
 „ bilem in sacco relinqui cavitatem; ut satis sit, quodd duæ alveo-
 „ rum species remaneant, duorum ductuum lateralium ingressibus
 „ correspondentes; „ qua, obsecro, ratione scribi potest: „ in sacci
 „ majorem supra ductuum lateralium alveum effusos liquores ulte-
 „ rius ad retardationem componi, ex legibus mechanices habemus:
 „ Ut ideò evidenter constet, saccum hujusmodi respectu ad accep-
 „ tos lacrymales latices non minus recipientis, quàm ductus officio
 „ perfungi. „ Porro ad illam retardationem, sive „ ad hanc ser-
 „ vandam liquidis oculo interfluentibus lentitudinem exitus, & cur-
 „ sus, ut ideò - non tanta exigatur in scatebris lacrymalibus moles,
 „ & secretionum ubertas; „ cum multæ causæ commemorentur, &
 „ in his „ ad intimam sacci faciem asperitates descriptæ, non minus 360
 „ ac prominentia illa major veluti glandularis, sita ad ejusdem me-
 „ dium; „ quid de harum existentia, & (quod consequitur) hoc
 „ usu habendum sit, ex superiore XLVIII. Animadversione intelli-
 „ gi potest: cumque inter easdem causas disertè referatur *angustia in*
medio longitudinalis ductus; tantò majorem, tantòque evidentio-
 „ rem

rem lacrymalium punctorum angustiam difertè non referri, mirum est.

ANIMADVERSI O LIX.

- 357 **Q**uid autem de eo dicemus quod supra positum est: Ductum longitudinalem „ fluida - per antrum nasale totum æqualiter „ corrivanda devehere; „ cum hic „ obliquitas ejusdem Ductus notabilis ad fauces - hunc insuper usum habere posse dicatur, „ ut decedentes lacrymas aliquantulum potius versùs fauces, quàm externas nares disponat; „ atque hoc per injectiones probeatur. Nam quòd ejusdem Ductus extremum in pelvis formam dilatari dicitur „ ne ad concursum hunc suum facillè obstructions fierent, per „ facilem implicationem lacrymalis succi cum mucò, antri nasalis „ incolà: „ & quòd ad ipsius pelvis vestibulum posita Valvula esse traditur „ ne per occasiones varias mucus hujusmodi - hiatum hunc „ ductûs, quantumvis ampliatum, impeteret tam facillè, & occuparet, præcipuè in pronationibus capitis; „ quid de his videlicet censendum sit, tum ex eo constat, quòd neque eam ductus pelvim, neque istiusmodi Valvulam reapse inveniri, ostensum est, tum inde etiam colligitur, quòd cum Pituitariorum Sinuum officia, imò in ipsa infima narium basi insculpta Stenonis Foramina, & his omnibus multò angustiora Cl. Vieussienii vasa mucifera, etiamsi neque in tantam pelvim expandantur, neque valvulis instructa sint, suo se tamen quæque, ac nasi humore adversùs mucosos infarctus, & obstructions tueantur; multò magis perennis, ac peculiaris per illum Ductum lacrymalis humoris descensus, rebus secundùm naturam se habentibus, tueri, ac servare ipsum posse videatur. Ipsius autem lacrymalis humoris natura, haud satis video, cur „ excrementitia absolute, seu post usum in oculò emeritum, ulli inde in vivente ulterius „ non destinata „ pronuncietur, præsertim cum Doctissimi Viri, & in his Bohnius, atque Ortelobius nulli dubitent, quin is humor ab naribus ad os, faucesque deductus, utilissimi succi, hoc est salivæ ipsius pars sit, atque ante ipsos Steno docuerit: illum quoque humorem „ per œsophagum in ventriculum descendentem, & in vasa „ sanguinea per chyli lymphæque ductus viam affectantem, peculiarem suo modo circuitum absolvere; „ nec sanè, si Anatomen ipsam spectemus, injurià; neque enim Natura Ductum lacrymalem ad nasi interiora deduxisset; imò ab ejus Ductus sine Foramina illa ejusdem Stenonis magis removisset, si lacrymalis humor *excrementitius absolute* esset. Longum nimis, atque adeò Lectorum multis

Circ.
Anatom.
Prog. 9.
Hist. Part.
Diff. 15.
de Nar.
Vas.

minus etiam gratum facerem, si turpes illas guttas quæ vel brutis perſæpe, vel hominibus prouum caput gerentibus, hyeme præſertim, ab extremo naſo propendent, oſtenderem, haud rectè *lacrymales guttulas* ita vocari, & credi, quaſi nihil tale eò tunc fluere, aut ab naſi glandulis, aut à Pituitariis Sinibus, aut ab Euaſtachiana utraque Tuba operiri poſſet. Mitto alterum Galeni locum à me pariter ante obſervatum: & quæ de ſpecillo, per nares extimas in- 361
troducto, ſtatim uſque ad pelvim ductus longitudinalis facilè, &
immediatè traducto, iterum ſubduntur, ea quoque mitto.

ANIMADVERSI O LX.

AT quod mittere ipſe poterat, quippe, ut conſtitetur, *quandam olens ab opere digreſſionem*, ut oſſium *turbinatorum* uſum exponeret; num in eo ſaltem peculiaria, & rectè conſtituta protulerit, videamus. Et primum quòd, Uſum oſſium huiusmodi Primarium non ſolum eſſe, doceat, in ſpatio modico magnam conſtituere extenſionem, & ſuperficiem membranæ - inuelliendi, pro-
latiori hinc uſu odoratus, & ſecretionis mucosæ narium; ſed in-
super eandem membranam, cui odoratûs ſenſorium inſidet, ad
congruam illam cum occuſibus odororum corporum ſituatio-
nem componere, quam exigit odoratus exercitium; „ vera hæc quidem ſunt; ſed illa vulgò notiſſima, hoc antea ab nonnullis, & nominatim à Cl. Boerhaauio indicatum. „ Fit, inquit Doctiſſimus
Vir, olfactus; dum odora effluvia, aere contenta, motu inſpirationis per nares adducta ſatis fortiter, eâ vi applicantur ad fibril-
las olfactorias naſi figurâ, *oſſiculorum poſitu, eis oppoſitis*, ſic agunt
in eas, &c. „ Et quanquam idem non ignoraret, quod Clariſſimi etiam quos paulò ante laudauimus, Viri, Bohnius, & Orlobius, alique commemorauerunt: „ quæ brutorum ſpecies artiſicioſa ma-
gis numerò, anfractuofitatibus, & mole oſſium turbineatorum ſtruc-
turâ donantur, eaſdem etiam olfactû exquiſitioni pollere; „ mox enim hæc ſubdidit: „ Hinc rurfum poterimus intelligere: - quomodo animalia, quibus roſtra, nares longiſſima; oſſicula ſpongioſa
maxima; acutiorem odoratum nanciſcantur; „ non illud tamen uſque adeò inculcandum eſſe, credidit, & multò minus, „ impu-
tandum eſſe oſſium huiusmodi artiſicioſæ habitudini totum odora- 361.
tûs negotium, „ pronunciauit. Quod cum à Diſſertationis Auftore factum ſit; haud ſanè expectallem, ut paulo poſt, hæc ſcriberet: „ Quoniam autem odoramenta ab aëris vehiculò introducta in
nares, per inſitam volatilitatem, & leuitatem ſuam ſemper ad 362

Inſtit. Me-
dic. num.
506.libr. cit.
Prog. 25.
Diſſ. 22.

ascensum inhiant, sicque in eorum ingressu ad partes altiores nasi copiosius accumulatur, sic ad easdem nasi sublimiores regiones densior notabiliter est succingens tunica, papillisque numerosioribus nerveis obrita, quam sit ad imas ejusdem cavitatis partes. Nam ut illam odoramentis *instam levitatem*, per quam semper ad ascensum inhiant, prætereamus, si *solum odoratus negotium* turbinatis ossibus est imputandum; cur ad nasi sublimiores regiones, hoc est ad ipsum quoque os cribriforme, quod sanè turbinatis omnibus ossiculis sublimius est, papillæ nervæ esse dicuntur *numerosiores*?

ANIMADVERSIO LXI.

Sed & ea quæ de aliis eorundem ossium usibus subjiciuntur, non admodum profectò sunt firma. Nam quòd nasi mucus, grandius idè depositat organum secretorium suum, quia est *substantia lentissima*, non certè ab omnibus probari potest. Idem enim Præstantissimus Boerhaavius, non modò quærendum judicat: *An mucus in initio dum generatur, crassus? an postea salis fiat?* sed disertè docet: à glandulis membranæ narium *excerni humorem fluidum*: hunc eundem *quiescentem, stagnantem, collectum, inspissatum*, avolante videlicet, aut defluente aquosiore parte, agnoscit. Pariter tantam istam secretionem muci omnibus narium parietibus illiri usque aded, irretiendo odoríferas particulas, utilem esse, ut quòd, ablatò à vici-
ciniâ narium odorosò corpore, non linquamus, quin per tempus aliquod impressum antè odorem adhuc sentiamus, id *nonnisi* à coactâ quâdam immediatè super organum halituum odorosorum adhæsione, auspicandum veniat; credent fortasse qui nunquam animadverterint, in aliis etiam sensuum organis id contingere, non sanè quia mucus objectorum particulas irretitas detineat, sed quia vel sublato objecto, communicari ab hoc motus præsertim vividiores non continuò in nerveis fibrillis conquiescunt. Neque cùm disertè memoraretur, largam istam muci secretionem, eisdem nasi membraneos parietes humectando, impedire, ne isti ab aëris perrenniter traicientis subtilitate, mortuque corrugentur, & exsiccentur, cum *magno respirationis incommodo*; id quod ad istud organum præcipuè attinet: cum magno olfactus incommodo: erat omittendum.
Denique cùm addere se posse, inquit, turbinatum os inferius priò interventu operari, ne lacrymæ ex ductu longitudinali deciduæ, citò nimis, & assidue ad narium pinnas effluant; non jam dicam, oblitum aliquibus videri posse eorum quæ alibi scripserat:
ossis turbinati inferioris interpositionem parùm conducere ad lacrymas

libr. cit.

num. 507.

num. 497.

362.

361

mas

„ mas ab extimis naribus avertendas; „ sed illud tantum dicam: lacrymale humorem ex sui Ductus orificio sensim in nares desillantem, per anteriorem in quo id orificium esse, diximus, conici illius recessus narium parietem, intacto interiore ad istud os pertinente, sensim delabi in subjectam, declivemque narium basin, ex cujus ima parte ne *affluere* per nares extimas effluere possit, tum interjectis Stenonnis Foraminibus, tum assurgentis plerumque ab anteriore horum parte ossis repagulo satis efficitur.

ANIMADVERSIO LXII.

VEntum est tandem ad eam Dissertationis Partem quæ est de Lacrymalium Ductuum Morbis, & Curationibus, ad quam unicè vel à principio Cl. Auctor „ reputavit inspectionem anatomicam „ quamcunque, aut physiologicam disquisitionem reportandam, „ & in cujus sine haud dubitat; ut „ re ad umbilicum perductâ; se „ dulis expositionibus, quoad emissariorum lacrymalium structuras, „ usus, & successiones morborum, tantam præbuisse facem; ut Chi- „ rurgi practicas operationes suas queant sat melius imposterum, tu- „ tidque ad easdem partes apponere. „ Ego verò etsi ejus conatus ultrò laudo, atque commendo, minime tamen dubito quin meis superioribus Animadversionibus, eodem tum veritatis amore, tum juvandi homines studio conscriptis, longè aliud pluries ostensum sit. Quid enim? Sacci caveam valde quàm revera sit, longiorem, & usque ad carunculam quam minime attingit, pertinentem descripsisse num facem accendere existimabimus ad sacci ipsius chirurgiam *melius, tutiusque* administrandam? Et ne singula persequamur: quod in hac ipsa Dissertationis Parte constituit: „ Focus itaque infarctuum „ major, in *obstructione* longitudinalis ductus, non venit ad ejus terminum in nasum, ut creditum hucusque fuerat, sed ad ejus pel- „ vim, quæ cavitas est ejusdem amplissima, ut alibi demonstravi- „ mus; „ id, inquam, tantum est utile Chirurgis, quantum est verum, tantum autem est verum, quantum hoc postremum verum est, Ductus illius terminum instar pelvis dilatarî, & sic *cavitatem esse ejusdem amplissimam*: quod quidem tam à vero abesse quàm quod maxime, secundum ea quæ supra docuimus, ipsa demonstrat Anatomia. Sed quoniam, ut ab initio dictum est, inaudivimus, Experimentissimum Anellium hanc potissimum Dissertationis istius Partem esse expensurum, cætera illi ad quem sanè maxime pertinent, relinquimus. Quanquam enim, ut Cl. Astorum Eruditorum Scriptores semel, iterumque animadverterunt, „ ab Auctore ne nominatus qui- „ dem

351

356.

De Lacry-
malium
Ductuum
Morbis, &
Curationi-
bus.

363.

A. 1715.
M. O.R.
A. 1718.
M. Janu.

- dem fuit; „ qui tamen ipsius Scripta percurrerint, quot, & qualia ex his in istam Partem Dissertationis translata fuerint, non difficile agnoscent. Ut enim quæ ad causas, naturamque istiusmodi Morborum spectant, non attingam; „ introductio specillorum eâ arte, „ & subtilitate constructorum, ut commodè, & indolenter in punctorum lacrymalium, ductuumque appensorum angustias introeant, „ & excurrant: - Congruæ insuper injectiones, per aptos etiam ad „ has ductuum exilitates siphunculos elicitæ: - Ex puncti lacrymalis „ superioris elevatione per digitum, optimam ad saccum, & ultrâ „ saccum introducto corpori apponi declivitatem: - Corpus summè „ flexile, & molle, ut v. g. est seta, - introductum, ut carens resistentiâ, & consistentiâ-momentum servare ullum non posse, quò „ satis in ductus huiusmodi, quoties obstructi fuerint, -impingeret, „ & vim faceret; multò minùs penetraret, & trajiceret. - In simplici ductuum lacrymalium excoriatione, quæ fistulæ adhuc naturam
 365. „ non sapit, - utilissimas reputare injectiones. - Imò & in quibusdam casibus, qui medii sunt inter obstructionem simplicem, & fistulosam, - factis per aperturam (sponte exterius factam) opportunis „ injectionibus, exulcerationem, & callositatem præcaveri, & integrè sanari affectionem. - Os lacrymale si caries jam occupat, -
 366. „ diffractum in partes ad nasi cavum dejiciendum. - Fistulam in longitudinali ductû, cui nec vitium ossis *unguis*, nec antiqua callositas sedeat, curari facillè posse; si per factam vel à naturâ per „ viam tumoris - aperturam idoneam congruas injectiones institui-
 366. „ mus: „ hæc certè omnia antea ab Anellio aut indicata, aut commendata invenientur.

ANIMADVERSIO LXIII.

- A** Tenim, inquires Mangete Ornatissime, cum hæc ita Anellius proposuisset, ut multa alia pariter commendaret; illa quidem alia Noster rejecit, hanc verò dumtaxat partem suo iudicio, selectuque confirmavit, ut ex. gr. cum introductionem istam specillorum, aut istas in lacrymalia puncta injectiones non modò in proximorum Meatum, & sacci, sed & in Majoris Ductus remotioribus affectionibus Anellius commendasset, Noster vicissim in illis quadantenus probavit; in his autem, allatis rationibus, rejecit. Nam quod
 364. ad specilla attinet; hæc „ vel ultrâ angulos sacci descendere - detrusa „ non posse, vel si adhuc descenderent, ad obicem levioiorem „ cunque fisti, pronunciavit, non idè ipse videns cur obstructiones „ adimere, aut ultrâ eas transmigrae possint: videns cæterùm an-
 „ gu-

„ gustiis, angulique per hæc partes non leviter irritandis, exaspe-
 „ randisque potestate secum non paucam deferre instrumenta hu-
 „ jusmodi, per minutas, tenerasque tam altè partes intimiùs adacta.
 „ Ab injectionibus autem in anguli Sacci occurrû, & resistentiâ amit-
 „ ti prorsûs adimendæ obstructionis vim potissimam, & debitam.
 „ Denique quod unâ ad specilla, & ad injectiones attinet; quid opis
 hæc asserre queant in fistulosa obstructione etiam in solo sacco suppo-
 sitâ determinandum Hominibus judicio, ultra suum, lucidiori saturis
 reliquit, hoc addens: *Benè esset, quòd sanctus aliquis hujusmodi ad-* 365.
ministrationum effectus totam hanc veritatem elucidasset. Ad hæc ego,
 Mangete Doctissime, aliter ab Anellio, aliter à me responderi pos-
 se, video. Ille enim præter cætera, non illud modò ex sui ipsius
 Terranei Epistola priore, aliâs à nobis memoratâ, objiciet: „ Sty-
 „ lum urges in canalem nasalem. Magnus, inquit, profectò au-
 „ sus: at potius magnus, & nimius inexpertorum objectantium ti-
 „ mor; „ non modò tot aliorum Medicorum Taurinensium testimo-
 „ nia opponet ex quibus constet, specilla non per primos tantùm me-
 „ tus in pluribus, sed ad Majoris usque Ductus finem in viro quodam
 immissa, ne leviter quidem irritasse, aut exasperasse; verùm ad duas
 ab ipso Dissertationis Auctore ad se scriptas, editasque Epistolas pro-
 vocabit, in quarum prima asseveratur: specilla, & injectiones „ in-
 „ troduci ab ipso Anellio quotidie, & sic asserri sanationem sine pe-
 „ riculo, sine dolore, sine ruptura, & intra brevissimum tempus; „
 „ in altera autem (in qua præterea nostra nominatim, & Anellii De-
 scriptio structura, & postus Lacrymalis Ductus non vulgari laude
 ornatur) operationes istæ utilissima nuncupantur. Quæ tanta ejusdem
 hominis in iisdem rebus intra eundem prope annum à se ipso dissen-
 sio cùm permira omnibus est visa (neque enim adhuc in Adversaria
 quoque nostra quæ nempe in ista ipsa Dissertatione aurea appellat,
 ejus Animadversiones prodierant) tum Gravissimis iis Viris qui Eru-
 ditorum Acta conscribunt, digna omnino vitâ est de qua in Excer-
 pto Librorum Anellii Lectores monerent. „ Postremò, ajunt, adhuc
 „ monemus, in his libris etiam contineri aliquot epistolas Clar.
 „ Bianchi ad Autorem nostrum scriptas, in quibus ipsum contra Si-
 „ gnorottum defendit, inventum ejus novum admiratur, & propu-
 „ gnat; in dissertatione verò sua de ductibus novis, sicut jam supe-
 „ riori anno monuimus, ubi de ea sermonem fecimus, Anelli non
 „ tantùm nullam mentionem facit, etiam si occasione hujus novæ
 „ methodi dissertationem illam conscripsit: verùm etiam inventionis
 „ gloriam jam Anello adimere videtur, „ & (quod superiori illo an-
 no pariter narraverant) ejusdem inventum „ in ductus longitudinalis
 „ obstru-

365.

Lettres
Divers.

Ibid.

Ibid.

Suite de
la N. Mé-
thode &c.A. 1718.
M. Janu.A. 1716.
M. Oct.

„obstructione, & in fistulæ lacrymalis medela respuit. „ Hæc igitur tantò magis ipse Anellius per se urgebit; nos autem ne illa quidem memorabimus, quàm diversa eorundem Doctissimorum Virorum sententia esse videatur, aut quàm dispar Cl. quem hi meritis collaudant, Heisteri de iis ipsis quæ Dissertationis Auctor rejicit, judicium sit; neque, ut possemus, testabimur, specilla modicè incurvata, per superius lacrymale punctum immissa, in duobus in quibus id tentavimus, cadaveribus nullâ vi factâ, nullâque inductâ læsione, paulatim, dexterèque agendo, per Ductus Majoris orificium intra nares descendisse; sed hæc omnia quæ rejecta sunt, ipsi Anellio relinquentes, illud unum respondebimus, cætera illa quæ à Dissertationis Auctore selecta sunt, & probata, non ideo quia à rejectis illis secreta sunt, Anellii esse maximam partem delisse, ut propterea, ne ipso quidem nominato, sic proponi, & tradi debuerint.

ANIMADVERSIO LXIV.

364. **N**Equè enim puto, te Virum Eruditissimum ex iis esse à quibus
Num. ca. „ credi interim possit, modum specilla per hæc partes indu-
Operatio „ cendi nec Veteribus fuisse ignotum, quia legimus in Plinii lib. 7.
Veteribus „ *Cajus Julius Medicus specillum per oculos trahens.* „ Tu enim
nota. qui locum istum præclare noveris (est autem in Plinii majoris; nam
Natural. junior quoque Plinius librum scripsit septimum; lib. 7. cap. 53.
Histor. quod est *de Mortibus repentinis*) ita scriptum esse, non ignoras:
Super omnes C. Julius medicus, dum inungit, specillum per oculos
trahens: hoc est dum specillo super oculos collyria induceret, expi-
L. 3. ep. 5. ravit. Sive enim huc pertinet quod Langius admonuit: specilla quo-
Ad Scri- que pro penicillis usurpari; sive hic specillum *aversum* est accipien-
bon. Cóp. dum, quod quantum ab *adverso* differat, docuit Rhodius; sive de-
39. nique *est & specillum instrumentum quo oculos inungimus*, ut vel in
De ling. vulgatissimo Dictionario Otolingui habemus, cujus Auctores ad hanc
lat. l. 5. significationem confirmandam istum ipsum Plinii locum de C. Julio
loc. cit. Medico inprimis subjiciunt; quò etiam, ac quidem aliquantò, ut
Comp. 10. opinor, meliùs quàm ad conspiciilla, credere poterant spectare verba
 illa Varronis: *hinc quo oculos inungimus, quibus specimus, specillum;*
 præsertim cum legant, quod & Rhodius, *inungimus*, non ut Aldus
 edidit, *jungimus*; utunque, inquam, id est accipiendum; illud cer-
 tum est, Latinos Medicos *specillum* vocavisse illud instrumentum quo
 sive ad id peculiari, sive ad alia etiam communi medicamenta ocu-
 lis admovebant, ut luculentus Auctor docet C. Celsus. Hic enim
 in eo libro quem laudati etiam Scriptores ad eam quam tertio loco
 memo-

Diff. de n.
 M. c. Eist.
 Lacr.
 De Specil-
 lorum in
 Lacrymalis
 Ductus im-
 missione ..

memoravimus, Specilli significationem comprobendam indicavere, capite autem 6. „super inungi, inquit, oculi debent, sic ut croci „quantum tribus digitis comprehendi potest, sumatur: myrrhæ ad „fabæ, papaveris lacrymæ ad lenticulæ magnitudinem, eaque cum „passo conterantur, & *specillo super oculum inducantur*. „Cajus igitur ille Julius dum *specillum per oculos traheret*, si (quod Plinius inquit, Dissertationis autem Scriptor omittit) *inungebat*; super oculos ipsos, aut palpebras instrumentum aliquod, ut ex iis etiam quæ cum Rhodio adnotavimus, verisimile est, aliquantò latius ducebat; certè haud Anellii specilla tenuissima; quæ vix ipsa, nedum, ut opus esset ad inungendum, cum iusta addita medicamenti portione, puncta lacrymalia subeunt; per hæc immittebat. At verò, inquit, id alii ante Anellium Augustæ Taurinorum *in majori Urbis Nosocomio*, & *crebrò* quidem fecere. „Primi cæterum, qui in obstructionibus sacci, & summitatis longitudinalis ductûs congrua per lacrymalia puncta arulere feliciter specilla, fuerunt, inquit, Eruditissimi mus b. m. & samigeratissimus *Jo. Bapt. Fantonus*, - Præclarissimus insuper, & Experimentissimus *D. Franciscus Anglesius* -. „Ego verò hic illud tantùm animadvertam. In superiore pagina cùm de eodem præsidii genere in eodem sacci ejusdem morbo verba saceret, non sine hæsitatione scripsit: specillis, „offerens materia abrum- „pi *forfan*, & ab implicationibus divelli posset, ut prior in hisce „partibus referaretur via; „hie autem sine ulla dubitatione affirmat: id *feliciter* factum esse. Et sanè ejusmodi Viros memorat quos non modò hæc, sed longè majora feliciter & excogitare, & præstare potuisse, libens fateor. Utrùm verò id de quo videlicet hic sermo est, unquam præstiterint, an qui hac de re Dissertationis Auctori narraverunt, eam fortasse non satis compertam, & exploratam habuerint, hoc quoque Anellio ipsi inquirendum relinquo. Perennium tamen esset, Virum Cl. nostrique amicissimum Joannem Fantonum cùm ea sit in Parentem Optimum pietate quam hujus semel, atque iterum ab ipso editæ, & Scholiis doctissimis ornatæ præclaræ Observationes ostendunt, hoc illi neque antea, neque per se egregium Inventum asseruisse; Anglesium autem Præstantissimum in ea quam primo Anellii Libro, Augustæ Taurinorum emissio, adscripsit Approbatione esse ultrò, disertèque testatum, istas Anellii in lacrymalia puncta specillorum immisiones, operationes esse quæ ad illud „tempus institutæ sint nunquam. „Quid? quòd idem quem modò laudabam, Joannes Fantonus in ea Epistola quæ in altero Anellii libro edita est, candidè fateatur, se pluries in cadaverum lacrymalia puncta specillum immittentem, non modò an id antea in viventibus

56j.

Lettres
Divers.
in fin.

Suiv. &c.

L

ad

ad Chirurgiæ usum, sed an in cadaveribus ipsis ad usum Anatomæ factum esset, ignoravisse: atque adeò disertè testatur, „ & cæteros „ Taurinenses Medicos, & se ipsum jure meritoque fecisse quòd „ Anellii Methodum novam censuerint, & pronunciaverint, prop- „ rea quia revera nunquam de ipsa cogitaverant, & ab nemine, nisi „ ab Anellio ipso, didicerant. „ Hæc eadem Præstantissimorum ejus- „ dem Urbis Medicorum edita iisdem in libris testimonia confirmant: quos veri simile non est, de Operatione sæpe adeò *in majori Urbis Nosocomio* instituta nunquam aliquid audivisse, aut si audivissent, dis-
 Letter Divers. simulaturos fuisse, quando Terraneus in ea quam sæpius memoravi- „ mus, Epistola non reticuit, te Virum Doctissimum in Lausannensi Matriona, etsi pus per lacrymale punctum prodiret, Fistulam tamen, ut Anellius postea fecerat, esse censuisse Lacrymalem: in quo ut Terraneus candorem laudo, ita eruditionem desidero. Non modò enim Joannes Baptista Carcanus; cujus raris apud nos Opusculis ne diutius carerem, Viri Cl. Humanissimique Bartholomæi Curtii liberalitate factum est; abhinc annos prope centum & quadraginta scripserat: „ Hæc foramina (lacrymalia) ea sunt, per quæ materia „ nunc aquosa, nunc saniosa in fistulis dictis lacrymalibus, si digitis „ pars fuerit compressa, exilit; quod provenit; quia materia illa in „ meatibus illis est coacervata, cujus merito partes illæ abscedunt, „ sicque magis, magisque in ipsis colligitur materia: „ & rursus in- „ fra: „ Præterea etiam duo foramina, quæ lacrymalia dicuntur, & „ in quibus sunt fistulæ lacrymales dictæ, rectè examinabis. Hac si- „ quidem ratione & fistulæ lacrymalis cognitioni, ejusque verè non „ parum nostra hæc de oculo Anatome proderit curationi; „ sed & „ Obf. Anat. Præceptor Carcani Falloppius illud ante ipsum animadverterat, ut „ Diss. cit. à Cl. Heistero adnotatum est: qui si addidit, Amplissimum Strah- „ cap. 3. lium ante Anellium in punctum lacrymale „ chordam chelyos cera „ cap. 5. „ in apice imbutam „ immisisse; non id tamen ad viam referendam fecisse, admonuit.

ANIMADVERSIO LXV.

Verùm, ut dixi, specillorum in ea puncta immittendorum In-
 ventum sibi, an aliis adscribendum sit, Anellius ipse disqui-
 ret. At medicamentorum per ea puncta siphone injiciendorum In-
 ventum ipsi acceptum referendum esse, ego satis adversus Auctorem
 Dissertationis defendam. Nam, fortasse, inquit, artificialis liquorum
 traductio per lacrymalia puncta casu saltem habita, *Veteribus* pari-
 ter, si non directè indirectè innouit. „ Cedo qua ratione? Quia
 „ Fla-

Num Inje-
 ctiones per
 Lacrym.
 Puncta in-
 sistunt an-
 te Anellii
 nota fue-
 rint.

„Platerus, inquit, refert in Virgine post Ægyloper fistulâ lacry-
 „mali affectâ, post injectiones semper portionem lixivii compositi in
 „nares descendisse. „Sed quid, obsecro, ad rem nostram faciunt
 „injectiones, non in ea puncta, verum in ipsam *fistulam*, ut Platerus Onc. l. 2.
 „ipse exponit, instituat, & in eam quidem fistulam, ut post injectio-
 „nes „portio ossis maxillæ superioris, in oculi angulo ad nares cum
 „magna parte carnis putridæ sœtidissimæ per nasum in palatum
 „eruperit. „At „*Rulandum*, inquit, fertur, *habuisse aquam*, qua
 „*majori oculi angulo illita*, & *innuita*, seu *instillata*, *alvus est*
 „*commota*; *apparenter quia descendebat per ductus lacrymales ad fan-*
 „*ces, ventriculum, &c.* Ita *Rolsinchius*. Alii referunt, ægrotum ab
 „applicito collyrio albô Rasis sarcocollæ amaritudinem in ore sensis-
 „se &c. Huic autem elucidandæ veritati sensus meos iudicii casti-
 „gatoribus subijcio; ne mihi in præsens oggeratur, novatoris titu-
 „lum modernis quibusdam invidere. „Nihil melius quàm hæc po-
 „strema hæsitatio. Nam quod ad superiora attinet; si propterea Ru-
 „landus, si Rolsinchius, si alii quidquam novisse censendi essent quod
 „ad præcipiendum Anellio Inventoris titulum iusticeret; Inventorem
 „eius Injectionum ipsum, si Diis placet, Aristotelem laudare oportet De Gene-
rac. Ani-
mal. lib. 1.
cap. 5.
 „quem videlicet scripsisse, animadverti: sœcundarum mulierum
 „probatorem fieri „etiam illitu, ut colores oculis impositi salivam
 „colorent oris; nam nisi, inquit, hæc ita fiant, meatus corporis
 „per quos excrementum decedit, confusos, obseptos, & obœca-
 „tos esse, significatur. „Sed cum illa usque adeo, ut ipse fate-
 „tur, *indirecta* congereret, mirabuntur plures, cur id ne memorave-
 „rit quidem quod aliquantò magis *directè* indicatum à me fuerat. Adverf. I.
 „Cum enim „tradidissem, præter extremorum angustias nullam val-
 „vulam esse qua per hanc omnem quæ à punctis lacrymalibus ad num 20.
& Epiit.
ad Ancil.
Suite &c.
 „nasum est, viam sursum deorsumve permeantia impediatur, quam
 „obrem videlicet observationem Galeni de collyriis emunctis, aut
 „excreatis, aliamque de tabacifugis explicavi; „hoc statim adjeci
 „monitum: *quarum rerum meminisse hand omnino inutile fortasse erit*
 „*his qui earum viarum affectionibus medicinam facere studuerint*; quan-
 „quam mei hujus moniti, ab nemine, quod sciam, ante propositi; ut
 „ego ad Anellium ipsum ultro scripsi, „nisi hic solertia, & dexte- Ibid.
 „ritate singulari exemplo primus prævisisset, exiguum, vel nullum
 „sururum usum fuisse, „confiteor. Verum his missis; quid si Cl.
 „Disertationis Auctori Vegetii locus innotuisset: *per siphonem ei in*
 „*oculum defundes*? Si ex superioribus conjectura ducenda est; fortas-
 „se quamvis huc minimè pertinentem, non minùs tamen quàm illum
 „alterum Plinii: *specillum per oculos trahens*: produxisset.

ANIMADVERSI O LXVI.

De Inje-
ctionibus
per finem
Ductus
Lacryma-
lis.

366

Animad.
Med. I. 6.
Analec.
in Septal.
L. 3. & 6.

Advers. I.
num. 22.

Art. Vete-
rin. lib. 2.
cap. 21.

Cæterum quando ipse parum feliciter conatus est, Injectionum Anellii modum Veteribus non ignotum ostendere; nunc vicissim videamus, an novum quem ipse indicat, modum Antiquis cognitum fuisse, perspicillè demonstrare possimus. Ipse igitur nobis injectiones indicat, non per lacrymalia puncta, „ sed per latiore ductus longitudinalis partem, quæ nasum respicit, seu pelvim suam. „ Addit, „ se ostendisse - amicis viciniam hanc maximam, rectamque „ amplioris alvei, seu pelvis longitudinalis ductus cum externis naribus, faciles idè, rectosque aditus huic injectionum generi permittentem; quod etiam per facillimam specillorum introductionem „ demonstrabat. Solum repugnare obeundo huic muneri ejusdem ductus declinationem ad fauces notabilem. - Hoc certum esse iterum, & Practicorum omnium observationibus suffultum; in oculorum affectibus hujusmodi, aliisque prodesse nasalìa magno opere. „ Hæc ipse. Ego verò cum *Practicorum omnium* observationes me legisse, non credam, de postremis hisce verbis nihil dicam; tamen memini, Septalium monere; „ si oculi imbecilles sunt, & fluxionibus obnoxii, errhina fugienda esse; „ & Rhodium (ut alios nunc omittam) ex Heurnii, & Dureti auctoritate negare, errhina convenire iis, qui - ophthalmiæ obnoxii sunt, - aut fluentæ materiæ. „ Non dicam, *viciniam finis illius Ductus cum externis naribus* neque esse *maximam*, neque esse *rectam*; quorum alterum vel ipsi Figure demonstrant, alterum non modò ista Ductus *declinatio ad fauces notabilis*, sed & magis à latere constitutus ipsius finis ita ostendunt, ut aditum illuc ab externis naribus omnino obliquum esse, constet. Non dicam, pelvim istam Ductus esse nullam, & quæ supra de difficili in hujus angustum orificium specilli immissione memoravi, prætermittam. Quid multis opus est? ita rem se in homine habere, ut in quibusdam brutis, faciamus, omnemque istam dubitationem: *si per latiore Ductus partem - daretur injectiones instituire*: Auctori eximamus. Non tamen concedemus, ipsi primùm istum injiciendi modum innotuisse. Neque probationibus ejusdem generis, atque ipse, utemur; & ne id quidem admonebimus: jam tum à nobis cum monitum illud nostrum proposuimus, disertè indicatum esse, nihil in lacrymalibus esse viis quo *sursum deorsumve permeans quodpiam fluidum impediatur*. Hæc omnia prætermitemus; & Vegetii perbreve Caput, quod est de *Suffusione curanda per nares*, hic describemus: „ Aliqui authores dixerunt, si dexter (animalis) oculus suffusionem

„ sit.

„ fusceperit , vel album incurrerit , dextram partem naris , si fini-
 „ ster , sinistram diligenter inspiciet : in ipsa callositate narium fora-
 „ mina subtilissima inveniet , quibus tenuis inferenda est fistula , per
 „ quam ille qui curare debet , os plenum vino insufflet , ut merum
 „ per foramen illud penetret . Quo facto oculus incipiet lacrymare .
 „ Velocius autem proficiet , quia per interiores venas meri virtus ad
 „ oculum penetrat . „ Vides ut rem clarissime probaverimus . Siquis
 tamen (ut aliqui interdum sunt qui nodum in scirpo quærunt) hoc
 Vegetii Caput ea qua nos accipimus , ratione intelligendum esse ,
 dubitaret ; auctoritatem adderemus Thomæ Bartholini , quem pluri-
 mum nuper lætati sumus nobiscum invenire consentientem in ea Epi-
 stola quam de Oculorum Suffusione scripsit ad Burrhum . Postquam
 enim Vegetii verba protulit , in iisque pro callositate narium , *cavi-
 tate narium* legit , hæc subjicit : „ Foramina illa accuratius deinde
 „ detecta , & descripta fuerunt à Stenonio nostro in Obs. Anat. : „
 ut judicio Viri Rei Anatomicæ juxta ac Philologicæ Consultissimi
 omnino constet , eâdem quâ nos censemus , ratione hunc Vegetii
 locum esse accipiendum .

ANIMADVERSI O LXVII.

CÆtera quæ *ad Curationem lacrymalis fistulæ post expositas adver-*
 sus Anellii Methodum *difficultates* , ipse tandem Dissertationis
 Auctor , *sententiam suam aperiendo* , proponit , ejusmodi sunt , ut
 partim , quemadmodum supra indicatum est , ab ipso quoque Anel-
 lio commendata sint , reliqua in pervulgatis Chirurgorum libris in-
 veniantur : ut „ Apertio - in fistulâ externâ ex se non aperrâ
 „ per ferrum , aut potentiale cauterium „ instituenda : ut moni-
 „ tum „ declinandi præcipuè palpebrarum ligamentum ; „ quod Vau-
 guionus , & Clericus , aliique inculcarunt : ut „ quæ fistulæ aper-
 „ turam ex se se jam deferunt - non amplam satis , „ eas hujus
 dilatationem *exigere* : ut „ Fistulam in sacco , si simplex est , non
 „ rupta , recentisque absque ossis læsione , solâ , aptâque compres-
 „ sione emendari posse ; „ quod post Fabricium nostrum Verdu-
 cius , Dionisius , Palsynius docuere : & ne singula persequar ; quod
 obiter innuit : „ Aërem ipsum tenelli ossis lacrymalis exfolians non
 „ infimum esse ; „ hoc quoque ex Charrerio est : ex quo & illud
 fumpfit , quod „ actuale cauterium à fistulæ lacrymalis admini-
 „ stratione proscribat . „ Illa tamen habet præ Anellio , & cæteris
 peculiaris , ut in lacrymalis fistulæ curatione internorum remedium
 ne mentionem quidem injiciat : & cum posuerit , eandem fistulam
 „ ab

Apud
Heuter.
Diff. cit.
cap. 5.

336.

Ibid.

Ibid.

364. „ ab obstructione semper esse indivisam, ac vel ab eadem ortum
 „ trahere, vel eidem ortum deferre; „ minus tamen sollicitus videatur
 (ut puta cum *Fistulam* curare docet *sola compressione*, vel cum „ re-
 „ lictum ab ossis *unguis* ablatione locum - carne nova facillime im-
 „ pleri, „ gaudet) minis, inquam, de ea re sollicitus videatur
- Ibid. c. 6. „ quam Cl. Heisterus etiam atque etiam inculcat, videlicet: „ quam-
 „ vis apertura fuerit facta, exulceratio mundata, & sanata, caries
 „ vel medicamentis, vel ferro sublata, nulla verò via in nares fa-
 „ cta, necessarium, vel saltem ut plurimum reditum esse malum: -
- cap. 5. „ & omnes Veterum methodos, ut sectionem, rationem, perfora-
 „ tionem, aut aduersionem ossis, compressiones, & cathæreticorum
 „ usus, ubi canalis nasalis obstructus erat, non sufficere potuisse, ni-
 „ si perforatio nasi accederet, & hinc tam sæpe eas frustra adhibitas
 „ fuisse. „ Verum illa omnia, atque alia præterea quæ consultò in
 tota hac postrema Dissertationis Parte prætermisimus, Anellius excu-
 tiet. Idem testis erit luculentissimus, num *hoc sit studiis, & scientiis*
 367 *infaustum per Italiam sæculum*. Denique ejusdem erit ostendere,
 352 num *recentior anatomia fructus inde alios, curis forsân minoribus,*
collegerit. Quod ad me attinebat, illud præstitisse satis videor,
 ut his perlectis Animadversionibus, intelligere possis, Vir Cl. num
 351. *Lacrymalium Ductuum Structuram, & Morbos* usque adeò ista Disser-
 tatio *illustraverit*, - ac aliquot tantum paginis nova multa, ac verè
utilia cumula-verit, ut jure illa, meritoque, quasi nihil sermè ad hoc
 usque tempus in hac re ab aliis esset elaboratum, *Ductus Lacrymales*
Novi inscribi potuerit.

ANIMADVERSIO LXVIII.

- A Ntequam Briggfii Ophthalmographiam exhiberes, poteras, opi-
 nor, exculationem istam omittere, te idè inter Partes oculi
 exteriores Nuckianam „ Glandulam ad canthum minorem positam,
 „ cujus vas ad os usque porrigitur, „ non proponere, quia de eà
 „ in sequentibus, Capite de Ore, fusiùs disserendi dabitur locus; „
 „ quando neque ipsum Nuckium, neque alium Solertem Anatomicum
 memini eam glandulam in humano corpore invenisse. Quod au-
 tem ad Briggium attinet, miror, cum alia, tum ea inprimis ipsius
 loca à te sine ulla animadversione edita esse, in quibus & Musculos
 368 Rectos „ à fundò Oculi oriundos, - & verisimile esse, dicit, eosdem
 368. „ simul contractos oculum complanare, sive humorem crystallinum
 „ in visione objecti propinqui (quum penicillus opticus brevior exi-
 „ stit) retinæ adducere: obliquos è contra simul agentes oculum
 „ clou-

„ elongare, sive humorem crystallinum, in visione objecti remotio-
 „ ris, à retinâ protrudere; ne aliter apex coni refracti ultra retinam
 „ protendatur. „ Ut enim ex Anatomicis constat, Rectos Musculos
 „ à fundo orbitæ enasci; ita ex Opticis liquet, in visione objecti pro-
 „ prioris *penicillum opticum* longiorem esse, ideòque (nisi res potius
 „ per mutatam crystallini humoris figuram explicanda est) oculum
 „ quoque tunc elongari, sive crystallinum à retina magis abduci oportere,
 „ & vicissim. Cæterum etsi Musculorum imprimis Obliquorum
 „ historia valde istic manca est; Trochlea autem per quam eorum al-
 „ ter trajicitur, serè tantum nominatur; quoniam tamen pleniorẽ
 „ ipsorum descriptionem in proximæ Tabulæ Explicationibus promittis,
 „ idcirco cum ad eas ventum fuerit, id tunc à nobis videbitur.

Nunc de Oculi Tunicis quod Auctor scribit, Corneam „ nihil aliud
 „ sibi videri esse, quàm diversas fibras motrices è sclerode transeun-
 „ tes quæ (sicut pellucidi musculorum tendines) aptè sibi invicem
 „ appositæ radios lucis faciliè transmittunt, - imò corneam è tribus
 „ tendinibus seu lamellis constare; „ id commodè acceptum, fortas-
 „ se veri aliquid involvit. At vicissim quodd Crystallinam negat „ nec
 „ sanè, inquit, humor crystallinus, nisi aeri diutius expositus, vel
 „ leniter coctus (instar lactis) cuticulam acquirit; quæ verò impro-
 „ priè tunica aranea dicitur, cum sit tantum adventitia; ut in Ocu-
 „ lō bovis recensens exectō appareat; „ id eò magis disertè erat no-
 „ tandum, quodd cum Verheyenius quoque ejusdem tunicæ *existentiam* L. 1. tr. 4. cap. 14.
sibi non esse satis evidentem, scripserit; Tirones propterea revoca-
 „ re in dubium faciliè possent tunicam quæ alioqui haud ita difficilè
 „ vel in recens exectis humanis oculis, nulla prævia præparatione,
 „ ostendi potest, & quæ aded antiquis etiam temporibus cognita fuit,
 „ ut Rustus Ephesius sic eam descripserit: „ Quarta membranula gut-
 „ tam quandam humoris *κρυσταλλοειδῆ* includit. Hæc antiquitus no-
 „ mine caruit: à posteris *φακοειδῆς*, quasi dicas *lenticularis*, ob si-
 „ guram; *κρυσταλλοειδῆς* verò à contento humore cognominata est. „
 „ Tu verò ambiguis, aut certè non satis perspicuis verbis uteris: „ Tu
 „ nicæ, inquis, Oculi à Præcl. Rhuyfchiō sex numerantur, omis-
 „ si etiam Vitreâ & Crystallinâ, in quibus nullò hæctenus artificio va-
 „ sa sanguinea demonstrare potuit: „ cui præterea loco quodammo-
 „ do repugnat tux proximæ Tabulæ CIII. Figura 27. ut quæ in Cry-
 „ stallina saltem Vituli *plurimas* ab eodem Præstantissimo Ruyschio re-
 „ pectas arteriolas monstrat. 384

ANIMADVERSI O LXIX.

De Uveæ
structura
diligentiâ
à Medico
necessariâ
inquirenda.

Memoir.
del'Acad.
R. des Sc.
A. 1704.

370

QUodd autem super Oculi Tunicis, eaque nominatim Choroidæ parte „ anteriori, & in sui mediò perforatâ - Uvæ nomen maximè promerente, cui ligamentum, seu verus musculus adnascitur Ciliaris; „ quodd, inquam, super hac parte Lectores remittis ad eandem Tabulam CIII., equidem fateor, ipsius structuram non modò ex musculosis fibris, harumque tendinibus pupillam versùs quasi ad centrum undequaque tendentibus, eandemque propterea dilatare valentibus, sed ex fibris etiam circularibus, sive annularibus *Pupillæ constrictioni destinatis* in illa ipsa Tabula expositam, quâ elegantia, quâ in rebus explicandis novitate haud parvi profectò faciendam esse. Illud unum optarem, ut ab omnibus diligentioribus Anatomicis eadem agnita, & accepta esset; nam (quod te fugere, non opinor) Solertissimus Meryus, cùm annis aliquot post eam propositam structuram, Motuum Iridis rationem inquireret, ulas circulares fibras in Iride ad pupillam constringendam animadverti, disertè negavit; illas autem alias fibras ab irruentium spirituum copia elongatas huic muneri addixit, quas & contrarium officium præstare, credidit, ubi, deficientibus spiritibus, sua se vi elastica priori brevitati restituant. Quæ etsi ipse ingeniosè ostendere adnixus est; quoniam tamen cum iis quæ in cæterarum musculosarum fibrarum actione observantur, convenite non videntur, idcirco Viri alii pariter Docti, & plerique adhuc quos nos quidem novimus, Medici ita de istarum quas tum ipse, tum Cl. Ruyschius, tum ante hos Drelincurtius, cujus verba profero, rectas Iridis fibras agnoscunt, ita, inquam, malunt de istarum moribus existimare, ut ab ipsarum contractione naturalem, ab ipsarum convulsione morbosam Pupillæ dilatationem, & contra ab ipsarum remissione naturalem, ab ipsarum paralyysi morbosam Pupillæ constrictionem cum eodem Drelincurtio deducant. At verò si annulares præterea fibræ instar exigui sphincteris in Iride sunt agnoscendæ; cùm naturalium, tum morbosarum ejusmodi Pupillæ constitutionum causas ita mutare, atque augere necesse est, ut quod antea convulsioni, id interdum paralyysi, & quod paralyysi, id interdum convulsioni sit tribuendum. Quæ cùm ita sint, apparet, nisi hanc Ruyschii, & Meryi circa annulares Iridis fibras dissensionem subtilior Anatome, quæ à nonnullis Rei Medicæ inutilis esse dicitur, planissimè dirimat, ne curativas quidem, quas vocant, eorum Affectuum Indicationes posse constitui. Cæterum ex his quæ modò attigi, licet intelligere; si fortè annulares etæ fibræ

fibræ non inveniuntur, rem multò expeditiorem esse futuram; contra verò, si confirmantur. Cùm enim ex oppositis omnino causis idem ex. gr. nimix Dilatationis affectus haberi posset, videlicet aut ex annularium fibrarum paralyfi, aut ex rectarum convulsione; relinqueretur, ut Medicus per ea quæ affectionem comitarentur, aut præcessissent, solerter inquireret, utra causa esset ponenda: qua quidem *Cautione* interim prudentiores quique Medici uti poterunt, dum ea dissenfio dirimatur.

ANIMADVERSI O LXX.

Nunc verò ad Briggsum redeamus. „ Pars altera, inquit, tu-
 „ nicæ uveæ è fibris morticibus pectinatim dispositis constans;
 „ dicitur *ligamentum ciliare*; quod humori crystallino incumbens
 „ eum (pro re nata) dilatat, vel constringit. „ Hoc quoniam tu
 qua ratione explicari queat, non doces; id ego facere conabor.
 Principiò fibras istas ligamenti ciliaris (eodem namque hic nomine
 quo Briggfius utemur) nigri pigmenti quo anterioris partis Uveæ
 postica facies inficitur, reliquias non esse, quasdam quasi fibras men-
 tientes, ut ab nonnullis scriptum est, sed veras esse fibras in tuni-
 cam crystallini humoris infixas, & iis proximis quæ ad eandem po-
 sticam Iridis faciem describuntur, neque minùs crassas, neque minùs
 facilè ostendendas, affirmo. Quamobrem qui illas Iridis pro mortici-
 bus fibris agnoscunt, has agnoscant pariter, necesse est; quinimò
 cùm ipsa Choroidis substantia ex fibris haud ita absimilibus compin-
 gatur, verisimile est, has pariter esse motrices. His ita positis, quo-
 niam ex Opticis Doctrinis, velut etiam supra indicatum est, constat,
 pro varia rerum videndarum distantia, crystallinum humorem aut
 magis, minùsve ab retina distare, aut magis, minùsve protuberare,
 aut simul accidere utrumque, oportere; quod ad maiorem illam,
 minoremve ab retina distantiam attinet, id alii per eam de qua supra
 dictum est, musculorum oculi contractionem, alii verò per fibras li-
 gamenti ciliaris explicavere. Has enim id præstare posse, non dubi-
 tarunt, vel crystallini corpus trahendo, remittendove, vel etiam ex-
 tantem circum ipsum, anteriorem vitrei humoris limbum magis, mi-
 nùsve premendo, qua videlicet ratione quantum in hoc limbo com-
 pressus vitreus cedit, tantum in medio quà crystallinum excipit, tur-
 geat, atque hunc à retina dimoveat, & vicissim: quod quidem ed
 faciliùs fieri posse, crediderim, si eodem tempore fibræ Choroidis
 circum omnem reliquum vitrei ambitum contrahantur. Verùm de
 hac parte explicationis in præsentia non laboramus. Neque enim

*De Ciliaris
 bus, &
 Choroidis
 Fibris, &
 mutatione
 distantia,
 figuræque
 Crystallini.*

M

Brig-

ANIMADVERSI O LXXIII.

372
Circā lucis
quæ pressio
oculo ap-
paret, sed
ex naturā
experimen-
ti.

Verūm his, atque aliis ejuscemodi interim sepositis, quid Au-
stor sentiat de ea luce quæ ab oculi pressione *in tenebris*
præsertim *elicitur*, videamus. Restē ille quidem negat, elici „ à
„ pressione crystallini (ut opinatur Scheinerus) - nam observatū,
„ inquit, dignum est, quod pressio illa versūs Oculi fundum, sive
„ ultra humoris crystallini regionem fieri debet; quod melius prædi-
„ cta lucula appareat. „ Certē ipse quoque expertus sum pluries,
si cornea prematur, lucem nullam; si regio quæ propius corneam
est, lucem instar dimidiati annuli; si paulō ultra, instar annuli; si
duæ eodem tempore regiones, gemini instar annuli apparere. Rur-
sus, si non summus tantūm digiti apex, sed & proxima pars digiti
apprimatur, lucem apparere instar annuli elliptici; si pro digito cor-
pus aliquod multo minus, & subrotundum, ut acus capitulum, in-
star annuli multo minoris apparere; semper tamen in adversa pres-
sioni parte. Quæ commemorare omnia volui, ut intelligeretur, mi-
hi etiam idem quod Auctori, *probabile* videri, scilicet „ phænome-
„ non prædictum à contorsione fibrarum tunicæ retiformis potissi-
„ mū oriri, undē spiritus animales à novā hāc & vividā vibratio-
„ ne, sicut à lucis radiis, afficiantur. „ Nam quod Keplerus asse-
ruit, „ spiritus animales hōc ritu ex Iridis filamentis attritis eodem
„ modo elici, quō per frictionem ē felium dorsis hirsutis excutun-
„ tur; „ neque ego ei sententiæ possum adstipulari tum propter ea
quæ ex modo allatis experimentis deducere proclive est, tum etiam
(ut opticam demonstrationem, atque alia hic omittam) propter al-
terum experimentum quod ante viginti annos institui in Bononiensi
Academia. Scilicet oculum ita per anatomen præparavi, ut quod
intus accideret, conspici posset; corneam verò, & iridem ita dem-
psi, ut crystallinus tamen humor, & quæ post ipsum sunt reliqua,
locum quæque servarent suum. Chartam præterea sic denigravi, ut
annularem ejus portionem, figura, & magnitudine demptam iridem
repræsentantem, intactam relinquerem, & pellucentem. Tum char-
tam hanc, faciem inter, & præparatum oculum posui; & ostendi
quidem, donec chartacea illa iris luminosa certo quodam spatio
quod hic definire necesse non est, ab oculo distabat, luminosi annu-
li imaginem in retina effingi; at cum ita illa iris crystallino humori
admota est, ut demptæ iridis teneret locum, tum verò nulla am-
plius annularis imago in retina apparuit, indicio manifestissimo, iri-
dem ad propositum phænomenon haudquaquam pertinere. Nam
quam-

quamvis ejus postica facies sive ipsa lumen emitteret, ut placet Keplero, sive emissum à crystallino reflecteret, ut mavult Scheinerus, lucis quidem imaginem excitare in retina posset; annularis autem lucis; sit ipsa licet annularis; non posset. Hactenus igitur Auctoris nostri sententiam confirmo. Quod autem subjicit: „ eadè forsan „ ratione felium oculos in tenebris à magnà spirituum quantitate & „ motù rapidiori lucere; „ hoc verò confirmare non possum. Lux enim ista selum vera lux est; illa autem altera de qua supra verba fecimus, unum est ex iis multis à quibus fallimur, videlicet, ut præclarè ait Lucretius,

*Propter opinatus animi, quos addimus ipsi,
Pro visis ut sunt, quæ non sunt sensibus visa.*

Nam & hoc ipse expertus sum, ut dum mihi oculum proposita ratione premerem, aliquis propius introspiceret; qui etsi perspicacissima acie esset, mihi autem vel præclarissima lux appareret, nihil tamen lucis ipse animadvertere unquam potuit.

De Rer.
Nat. l. 4.

ANIMADVERSI O LXXIV.

CÆterum sive ea lux vera est, sive, ut mihi quidem videtur, non est; illud aliquando venit in mentem inquirere, annon ex ejus observatione aliqua in rem medicam existere possit utilitas. Sic autem cogitabam. Ut alia causa est ejus cæcitatibus quæ sit ob nervi optici, aut retinæ obstructionem, aut resolutionem, ut in Amaurosi, alia ejus quæ sit ob crystallini humoris vitium, ut in Glaucoma, alia ejus quæ sit ob vitium aquei humoris, ut in Suffusione, alia denique ejus quæ non modò ob aquei, aut crystallini humoris vitium, sed etiam ob resolutionem, obstructionemve, aut alium quemcunque maximum morbum nervi optici, aut retinæ qui ad diuturnam suffusionem, aut glaucoma, ut ex anatome etiam didicimus, accedere nonnunquam potest; ita aliud in alio cæcitatibus genere & prædicere, & sperare, & facere necesse est. Sic ubi suffusio sola est, eam acu deprimendo, haud ita difficile est cæcitatem curare. Sic ubi glaucoma solum est, haud absimili curandi ratione videndi facultatem reddi posse, contendunt Experientissimi illi Viri qui pro suffusione glaucoma accipi, & curari animadvertisse se, docent: à quorum placitis etsi id minime discrepare adnotavi quod Fabricius noster monuit, videlicet ab iis etiam qui sua tempestate suffusionis chirurgiam profitebantur, „ hanc operationem fieri non „ potuisse absque crystallini perforatione: - ab iis necessariò crystallinum læsum fuisse; „ eò tamen adduci non possum, ut existi-

*Ex his an
aliqua in
rem medicā
existat uti-
litas, in-
quirunt.*

*Nam Suffusio sit
semper
Glaucoma.
De Chir-
urgicis
Operat.*

mem,

mem, suffusionem, qualem vulgò describunt Medici, nunquam contingere. Nam qua ratione post thoracis inflammationes, morbosas quasdam quasi telas pulmonum, aut pleuræ, aut pericardii superficiei accrevisse, per anatomen sæpe observavimus, eadem post oculorum inflammationem, aliove affectus telæ haud absimiles in ipsa aquei humoris sede relinqui possunt, iridis staminibus interdum, ut cordis lacertulis polyposæ concretiones, suis quasi petiolis adhærentes; & sanè constat, Suffusionem in ejusmodi telæ, vel si mavis, pelliculæ modum conformatam Regiæ Scientiarum Academiæ Parisiensi à Cl. Litrio ostensam esse. Ubi autem (ut ad institutum sermonem redeamus) sive suffusio, sive glaucoma cum retinæ, aut nervi optici vel resolutione, vel obstructione, vel alio quocunque maximo vitio conjungitur idem ab illa eadem Chirurgia auxilium non modò querere, sed ne sperare quidem licet. Nam & suffusionis, & glaucomatis curationibus vel felicissimè administratis, tunc restat tamen altera longè difficilior, atque adeò utplurimum insuperabilis causa cæcitat, videlicet nervi optici, aut retinæ vitium. Igitur antequam Medicus quid speret in ejusmodi diuturnis cæcitatibus speciebus, multòque magis antequam earum curationem proponat, necesse est, ut quomodo se habeat retina, nervusque opticus, cognoscat. Quoniam autem id scire non potest, nisi experiat, an ira hæc constituta sint, ut videndo inservire possint, vel nequeant; hæc vero experiri ob interjectum nimis opacum sive glaucomatis, sive suffusionis corpus haud rarò in ejusmodi casibus non potest; relinquitur ergo, ut tunc vel temerè agat, vel ægros deferat, vel aliam ejus rei dignoscendæ viam ac rationem excogitet. In eo igitur rerum statu ad id quod diximus, explorandum an utilitatem aliquam asferre possit proposita oculi pressio, & hanc consequens aut promptus, aut nullus descriptæ lucis in ægro sensus, Medici viderint; me quidem ne hoc, quale id cunque est, reticerem, illud Hippocratis permovit: „ immeritò autem ullus aliquis ipsorum re-
 „ prehendatur propterea quòd invenire non potuerunt; imò laudan-
 „ di potius omnes, quòd investigare conati sunt. „

De ra-
 tion. Viâ.
 l. 1.

ANIMADVERSIO LXXV.

372.
 De variis
 causis pun-
 ctuâ quæ-
 riâ oculis
 observatis
 distinguen-
 dis, & di-
 gnoscendis.

Illud quoque Rei Medicæ causa perpendendum est quod de fibris Nervi Optici medullaribus attingit Briggius: „ Hæ sunt, inquit, spirituum semitæ; quibus ex parte interceptis, puncta nigricantia, secundum Insignis. Willisium nostrum, in Oculis oriuntur: si verò penitus obstruantur, gutta serena, seu totalis luminis eclipsis „ in-

„ infertur . „ Locus autem Willisii, quem Briggsius spectavit, hic
 „ est : Quoties in affectibus ophthalmicis puncta nigricantia, aut albu- Cerebr.
Anatom.
cap. 21.
 „ læ concatenatæ ob oculos versantur, verisimile est, hanc apparitio-
 „ nem propterea fieri, quoniam Nervi optici filamenta quædam ob-
 „ turantur, quæ cum lux haud uti reliqua rectè trajicere potest, tot
 „ quasi spatiosa opaca in medio diaphano apparent . „ Hic Willisii,
 „ & Briggsii verbis abuti plures Medicos, deprehendi, qui ejusmodi
 „ puncta, assulas, aliaque spectra ob oculos versantia nunquam non à
 „ fibrillarum nervi optici, aut retinæ læsione deducunt. Haud sanè me
 „ fugit, à Doctissimis Viris Chalesio, & Pitcarnio demonstratum esse,
 „ opacorum corpusculorum aqueum oculi humorem inquinantium nul- Optic. I. r.
Prop. 3a.
Theor.
Morbos.
Oculi.
 „ lam pingi in retina imaginem, atque ideo nullum esse sensum pos-
 „ se; &, quod consequitur, errare Medicos qui id ignorantes, ea de
 „ quibus diximus, spectra inchoatæ in aqueo humore suffusionis indi-
 „ cicia esse, non dubitant. Attamen, ut hos errare confiteor, ita eos
 „ quoque falli, coartendo, qui non dubitant, ab iisdem spectris sem-
 „ per retinæ, opticive nervi læsionem significari. Ut enim illud omit-
 „ tam, corpora opaca postremas vitrei humoris cellulas inquinantia ab
 „ ægris non animadverti non posse: cumque eas ob causas, ob quas
 „ hujusmodi corpora in eas cellulas se se proripiunt, in aquei etiam
 „ humoris sedem nonnunquam possint irruere, hinc esse aliquando, ut
 „ quamvis explicatio illa vulgaris diagnoseos inchoatæ suffusionis à ve-
 „ ro aliena sit, ipsa tamen diagnosi à vero non aberret; ut, inquam,
 „ hoc omittam; illud certè non est omitendum: si in eorum aqueo
 „ humore opaca corpora acervabuntur quorum retina magis, minùve
 „ quàm par est, ab humore abest crystallino, quod quidem tum pri-
 „ mæ conformationis, tum ætatis vitio haud rarò contingere, notum
 „ est: item si quibus corpora opaca ab ipsa sive cornæ, sive pupillæ,
 „ sive crystallini peripheria introrsum protendentur: si aliis denique
 „ vel in ipso humore aqueo corpora inerunt non illa quidem opaca,
 „ sed pellucida, at ea figura, ut incurrentes lucis radios certa ratione
 „ possint refringere; hos omnes sine ullo nervi optici, aut retinæ vitio
 „ sive puncta, sive alia spectra esse visuros. Quæ quidem cuncta qua
 „ ratione demonstrari, ostendive possint, iis assequi facile est, qui vel
 „ in Opticis Doctrinis, vel in Cameræ, ut vocant, Opticæ experi-
 „ mentis se se exercuerint: iidemque etiam intelligent, quemadmo-
 „ dum in certis præterea vitiis sive humoris vitrei, sive crystallini, seu
 „ tunicæ cornæ, seu denique lacrymalis laticis hanc ipsam extrinsecus
 „ alluentis illa omnia vera sint. Cæterum ut de Animadversione hac
 „ nostra ii quoque judicium ferre possint qui non sunt in iis Doctrinis,
 „ & Experimentis verati; nonne in homines sæpe incidimus quorum
 „ ocu-

oculis in album præsertim parietem, aut in cœlum ipsum conversis subnigra interdum puncta, aliàs quasi divulsæ aranearum telæ, nonnunquam pellucidorum globulorum oblongæ series, atque alia ejus generis spectra obversari solent? An ipsis aliqua nervi optici filamenta obstructa esse, credemus? At spectra illa non modò oculis immotis, moventur, sed assidue (ad palpebrarum præsertim motum, lacrymalem illum impurum laticem dimoventium) variantur, evanescent, redeunt; ut planum sit, incertis illis, vagisque imaginibus certam, perstantemque, qualis obstructio illa est, omnino causam esse non posse. Quæ omnia cum ita sint; liquet, cum puncta, aliave spectra cujuspiam oculis obversantur, diligenter esse inquirendum, vagane illa, an immota, variare, an constantia, pellucidane, an prorsus nigra, num ab lateribus, an in medio, num minus quæ dissita, aut proxima objecta sunt, an omnia pariter rectè videnti, num ullo denique, & quonam aut prævio, aut comitante affectu vexato, an immuni prorsus, & quæ sunt alia hujus generis, appareant. Nimirum hac ratione prudens, solersque Medicus Doctissimorum Hominum laudatis sententiis, ac demonstrationibus (quod plures facere, animadverti) non abutetur; sed interdum quidem retinam, atque opticum nervum culpabit, nonnunquam dubius cohibebit judicium, aliquando etiam longè alias, atque illas, Partes vitiatas esse, pronuntiabit.

ANIMADVERSIO LXXVI.

399. **Q**uod reliquum est, cum Briggsius nulla alia Oculorum vasa, nisi *arterias, venas, nervosque opticos, motorios, & patheticos* enumeret; non modò hic admonere Lectorem poteras, Vir Cl., Lymphæ Ductus in bovina saltem retina ab Diligentissimo Anatomico Valsalva esse observatos; sed iis nervis illos etiam furculos addere debebas qui à Pari quinto profecti, tunicam scleroticam subeunt, atque, ut à Viris Præstantissimis Willisio, & Vieussenio observatum est, ad uveam usque pertingunt. Quòd si de his rebus admonere Lectorem volebas; at illud saltem monere poteras, te Briggsii Caput Sextum, quod est *De (Oculi) Glandulis, & vasis lymphaticis*, totum omisisse, & cum hoc omnes præterea quas ipse Ophthalmographiæ suæ adjecit, Figuras; nam ut illud sciri decebat, ne fortè Auctor aliquam susceptæ tractationis partem prætermisisset crederetur; sic harum aliquæ inspicere possunt, ut nonnulla eorum quæ ab ipso scribuntur, multò facilius intelligantur. Neque enim quia tres copiosissimas, & elegantissimas addis Figurarum Tabulas,

Cerebr.
Anatom.
cap. 12.
Nervogr.
l. 3. c. 3.

bulas, ideoque aut ea quæ ad Picardi Experimentum atinet, aut ea (qualiscunque est) quæ „Oculum secundum axem sectum repræ-
 „sentat, ut diversæ humorum regiones compareant,“ aut aliæ quæ
 substitui his possint, in iisdem Tabulis inveniuntur. Imò in iis Ta-
 bulis, earumque Explicationibus multa occurrunt in quibus tua po-
 test diligentia desiderari. Quorum ut partem aliquam indicemus 376
 principio illud in ipsa Tabulæ CI. Figura 1. notandum est, litteram
 G *Glandula*, sive, ut Auctor ipse Bidlous scripserat, *Glandularum*
 indicem cum Iconismo in quo nulla usquam apparet glandula, tum
 Corneæ tunicæ, quasi verò hæc esset glandula, appositam esse.
 Nam quòd littera H. Carunculæ, non autem veræ *Glandula Lacry-*
mali inscribatur, ex superioribus Animadversionibus intelligi potest.
 Eadem Animadversiones, quænam, & quàm gravia errata in Figu-
 ram etiam 5. irreperint, ex parte ostendunt; nam alia præterea
 tum in Carunculæ I. sede, tum in *Cartilaginei Arcus* F. F. latitu- 376.
 dine, longitudine, figura, tum in aliis quoque admixta sunt.

ANIMADVERSI O LXXVII.

Verùm his nunc quidem omiſſis, ad Figurarum 7. & 8. Expli-
 cationem veniamus, cujus non omnes certè errores ad Bid-
 lous pertinent. Nam quòd Musculus ex. gr. D. quem propter op-
 positum Trochlearem, evidens est, eundem esse, atque G. hoc est
 Abducentem, pro *Adducente*, qui in neutra istarum Figurarum ap-
 paret, ostendatur; in hoc quidem etiam Bidlous lapsus est. Pariter
 quæ ad E. litteram scribuntur: „Tunica Oculum investiens, ubi
 „omnes (Recti) Musculi prædicti primam suam originem habent
 „eò loci in quò Nervus Opticus F. oculum ingreditur; „sanè fer-
 mè eadem Bidlous scripserat. Hæc tamen ejus Explicatio in eo tan-
 tum peccat quòd à vero aliena est, non autem in eo quoque, ut se-
 cum apertè pugnet; neque enim ipse habet quæ istic, paulò ante
 verba quæ modò produxi, quamvis iisdem repugnantia, conscribun-
 tur: „Hi omnes musculi originem habent in fundò orbitæ oculi
 „juxta nervum opticum, principio acuto, partim ex ossibus, par-
 „tim ab ejusdem nervi velamine. „Quod autem de Musculo G,
 Obliquo videlicet Inferiore istic traditur, „superius Corneæ, ex Iri-
 „dis regione, ut plurimum, inferi; „hoc ipsum & Bidlous tradi-
 derat, ac perperam quidem, ut proxima Cowperi Figura ostendit.
 At istic præterea verba illa Bidloi omittuntur: „hoc verò in subje-
 „cto prædictos (Musculos) exterius obreptabat: „quibus omiſſis Le-
 ctiores decipiantur, necesse est, credentes illum Musculum, ut pi-
 ctum

etum vident, semper, vel plerunque super Abducentem Musculum extrinsecus ire. Sed gravior multò ipsorum deceptio erit ad litteram L. quæ cum eo in loco inscripta sit, ut nihil possit, nisi partem aut primi, aut sexti Musculi, hoc est Attollentis, vel Obliqui Superioris indicare; primùm nescire me, fateor, cur à Bidloo pro insertione quinti Musculi, seu Obliqui primi, hoc est Inferioris, qui in ea Figura 7. nusquam apparet, ostendendâ indicata sit; tum multò magis nescio, vel cur eadem littera ita istuc explicetur: „L.

377

„ Quintus oculorum Musculus, seu Obliquorum primus, hic à late-
„ re Trochlearis & ponè Attollentem depictus; „ hoc enim fieri
nullo pacto potest; vel cur ipsius descriptio subjiçatur, quasi verò
alius esset atque is qui paulò ante ad litteram G. descriptus fuerat.
Sed cum de tuo istis Explicationibus plura adderes, miror, cur de

De Tro-
chlea.

Obliqui alterius Trochlea nihil addideris, nisi quòd *in osse majoris oculi Anguli pertusa sit*. Video quidem, cur ad litt. K. Bidloii sententiam omittas, „ Trochleare organum esse circularem musculum,
„ docentis, cujus tendo nasi ossis integumento affixus est, & qui
„ Musculus à Trochleari perforatur; „ sed cur ipse non addas, quid
sit, & quomodo, ac qua de causa factum sit, non video, præfer-
tim cum Briggsius nihil aliud de eo tradiderit, nisi Obliquum Su-
perioiorem Musculum „ Trochlea muniri ad strabismi periculum in
„ infantili ætate præcavendum; quæ Chirurgis in fistula lachrymali
„ curanda negotium aliquando facessit. „ Sed præcipuum quidem
Trochleæ usum longè alium esse, mox apparebit; de ejus autem
natura, structuraque quid aliud istuc à Tironibus existimetur, nisi
fortasse quod tua illa verba indicant, ossis partem esse pertusam;
vel si Cowpero magis credant, „ exiguum esse Cartilaginem, mox
„ docenti, eandemque ossi affixam; „ esse tamen semiannularis in-
star anfulæ, quemadmodum ille, & Bartholinus videntur delineare,
fortasse credent. Est verò exigua quidem cartilago, sed in brevissi-
mi canaliculi formam, ut pluries vidi, convoluta, atque orbitæ per
membranas affixa, quanquam in Viro quodam nihil prorsus cartila-
ginis, sed canaliculum quasi tendineum inveni. Memini etiam, ten-
dinem Obliqui Superioris Musculi, non modò per trochleam traje-
ctum, sed oblongæ etiam vaginæ inclusum vidisse, ex substantia in-
ter ligamentum, & membranam media constructæ, & circa tendi-
nis insertionem latè cum oculi bulbo connexæ. Verùm hac de re,
& de Rectorum Oculi Musculorum, ac præsertim Deprimentis inser-
tione ad usque Palpebras per Conjunctivam Membranam ex parte
producta, quam nostris cum Auditoribus aliquando vidimus, & ad
palpebrarum motum oculi motui obsequentem, ex. gr. ad inferioris pal-

Anatom.
quart. re-
nov. l. 3.
Tabul. 9.
fig. 2.

palpebræ, dum oculus deprimitur, ne illa visui obstat, descensum juvandum pertinere credidimus, cum alias plures addiderimus observationes, tunc fortasse certius aliquid scribemus. Cæterum cur de Trochlea, & Musculis Oculi plura in istis Explicationibus notaverimus, id causæ fuit, quod tu *Lectorem* ad has ipsas, & proximas Explicationes nominatim *remiseris*, ut in quibus Musculi hi omnes plenius describerentur, quoad suas origines ac insertiones; imò etiam quoad fibrarum suarum decursum.

368

ANIMADVERSI O LXXVIII.

QUæ eadem causa facit, ut Lectorum utilitati inservientes de proxima quoque Cowperi Explicatione plura adnotemus. Et primum quamvis ipsam Figuram Cowperi paulò esse longiorè quàm par sit, rectè animadverterit Cl. Heisterus; plurimùm tamen utilis est, præsertim cum superioribus Bidloi Figuris comparata: quas cum dixeris *Oculorum Musculos in naturali situ exhibere*; miror, cur hanc Cowperi dicas *Oculorum Musculos in situ suo præpè naturali rursus proponere*. Haud equidem id mirarer, si ipse Cowperus dixisset; verùm ipse „Exhibet, inquit, totum oculum, unà cum origine, progressu, & insertione ejus musculorum, ex orbita extratum. „Mitto reliqua, ut levisior momenti, in quibus productam à te versionem ab anglico illius autographo discrepare video; illud unum, quod gravius est, noto. Versio ista litterarum C ita explicat: „Portio inferioris externi Anguli ossis Orbitæ, unde Musculus Obliquus inferior exoritur; „quasi verò Cowperus ignorasset, oriri hunc Musculum; ut verbis paulò supra à te scriptis utar; „in inferiori parte orbitæ, non procul ab angulò internò. „Verùm ipse ne *angulum* quidem in istius litteræ explicatione nominavit. „Portio, inquit, inferioris, & oppositæ partis externi marginis ossis Orbitæ, unde Musculus Obliquus inferior exoritur. „Nimirum hoc voluit, quod & in Figuræ delineatione potissimùm spectavit, ut attenderemus, quemadmodum Musculus Obliquus Superior, ad trochleam usque extrorsum procurrens, per ipsam quæ in hunc præsertim finem condita est, ita reflectitur, ut introrsum, oculo se se inferretur procedat, sic & Obliquum Inferiorem ab ipso orbitæ externo margine orientem, ut se se oculo inferat, necessariò introrsum pergere. Cæterùm observatio hæc Cowperi, ut vera, & præclara sit, nova tamen non est; quando Eustachius id ipsum, ut ego animadverti, luculenter delineavit. Illud Cowperi proprium est, ex hac observatione, & reliquis Obliquorum Musculorum conditionibus

Præfat.
Compen.
Anatom.

De Muscu-
lorum Ocu-
li Obliquor-
um tendi-
na, & ubi
bus.

Tab. add.
Theatro
XVII. Fig
4. 5.

Myot. c.8.

novos, eosque egregios ipsorum Usus eruisse, qui cum ad eorum Historiam absolvendam necessarii sint, & in eodem in quo ista Figura proponitur, libro exponantur; permirum est, te illam quæ eorum præsertim Usuum causâ picta est, describentem, ipsos omisisse. Sed qui eam paulò attentius consideraverit, facile intelliget, Obli- quos Musculos, ut contrario fermè ac Recti, progressu inferium se eunt, ita his fermè esse antagonistas, ideòque non modò prohibere, nequando oculus nimis introrsum ab Rectis trahatur, verum etiam magnam, quotiescunque oculum extrorsum trahi expedit, utilitatem præbere. Atque; ut nunc hos, aliosque usus seponamus; ex eadem Figura etiam intelliget, neque id quod in superiorum Figurarum Explicatione positum est: Musculum Obliquum Inferiorem *eundem ferè cum Trochleari terminum assequi*, neque id quod in proximæ 9. Explicatione ponitur, verum esse: Oculi Musculorum „ *omnium ten- dinem in modum membranæ*, „ quæ anteriorem videlicet ipsius oculi partem obducit, expandi. Porro; ut de nonnullis ex reli- quis etiam tum Explicationibus, tum Figuris perpauca notemus;

377. quod in 11. Explicatione de Adnata Membrana dicitur, è *posteriori oculi globi parte detracta*; id neque fieri potest, cum ea membra- na in anteriore tantum illius globi parte inveniat, neque Bidloun idem prorsus voluisse, comperio. Quod autem in 14. & 15. Explicationibus scribitur: Retinam *ad inferiorem Cryballini humoris marginem extendi*; hæc certè neque eò usque, neque magis deorsum, quàm aut sursum, aut ad latera, extenditur. Denique ab 19. ad us- que 24. Figuræ prope omnes humanæ magnitudinis modum excedunt.

ANIMADVERSIO LXXIX.

AD meam denique Figuram venio, quæ etsi, alieno jam prorsus loco, in extremum Tabulæ angulum rejecta, atque adeò contorta est, ut propter adjectam Animadversionem potius, quàm alia de causa exhibita esse videatur; ea tamen quæ nullus alius ex tot Iconismis sive in his tribus, sive in cæteris omnibus Theatri Tabulis occurrentibus planissimè ostendit, ut si illam unam omisisses, nec qua Tarsi magnitudine sint, & figura (quanquam hæc in eorum altero à tuo Scalptore vitata est) nec quo glandularum aggeries in tarsis iisdem consistat, numero, ordine, & dimensionum, figuræque modo disponantur, tui scire Lectores potuissent. Alia miro quæ qualia sint, ex appositæ Animadversionis examine intelligi poterit; quanquam haud satis scio, an non illæ etiam de quibus modò dicebam,

glan-

glandulæ ab Animadversionis Auctore perstringantur . Nam „ omif-
 „ sis, inquit, præcipuè lineis illis, striisque per palpebram utram-
 „ que interiùs protensis, quas Author aggeries vocat minutissimarum
 „ glandularum sebacearum secundum descriptionem suam - §. 12.,
 „ quasque idè oculorum Galaxias dicerem; siquidem & striæ illæ
 „ cælorum albicantes, ut minutissimorum alstrorum aggeries perhi-
 „ bentur. „ Quod ad me attinet, propositz descriptionis non pœ-
 „ nitet, ex quo præsertim apud Virum Gravissimum Boerhaavium hæc
 legi: „ Ne autem collisû assiduo nistantes palpebræ excoercentur, in
 „ limbo utriusque glandulæ granulose, subflavæ, humorem quasi ex
 „ adipe & cerâ mistis conficientes, hoc ipso margines inungentes,
 „ adfunt. „ Sed sive ipsum pœnitet eorum quæ, istiusmodi palpe-
 brarum glandulas probans, in alia Animadversione scripsit, atque
 idè in ista, non mihi modò, aut Cl. Valsalvæ, aliisque Anatomi-
 cis, verùm sibi etiam ipsi adversatur; sive id tantùm novi affert, ut
 eas lineas *oculorum Galaxias* nuncupet eadem nimirum ratione qua
 alibi sanguisera vasa *eclipticam sanguinis* appellavit; quæ ipse omittit,
 & nos omittamus; *oclo* autem *notabilia*, quæ in nostra delineatione
advertenda obfignare, ut ipse ait, *tenetur*, attendamus. Quod an-
 tequam facimus, illud est etiam atque etiam animadvertendum, ad
 eas potissimùm res monstrandas quas ipse omittere se, dicit, nos
 eam Figuram proposuisse: quod & illarum magis perspicua delinea-
 tio, & Figuræ titulus satis indicant, per quam „ demonstrari, di-
 „ ximus, Palpebras - à posteriore, sive interiore parte aspectas,
 „ Glandulasque earundem. „ Hæc primùm, atque adeò potissimùm;
 Cætera quæ addidimus „ Caruncula præterea, punctaque lacry-
 „ malia, meatusque quibus hæc ad nasum pertingunt; „ ne Iconis-
 morum numerum tunc augeremus, quasi ejusdem Figuræ appendi-
 ces, eâ ratione qua in ejusmodi Figura licuit, & qua instituto tunc
 suscepto, ut alibi diximus, dumtaxat satisfaceret, adjecta sunt. Hæc
 verò potissimùm arguenda sibi sumit Auctor Animadversionis, mini-
 mè attendens, in unâ ejusmodi Figurâ necessariò extra suam sedem
 amota eadem piugi debuisse tum aliis de causis, tum quia si Carun-
 cula ex. gr. retrorsum revoluta non fuisset, quæ à nobis in -anterio-
 re hujus facie descripta erant, ostendi certè non potuissent. Qui-
 cunque igitur hæc omnia, ut par est, attenderit, & Palpebris è
 sua sede depositis, atque ita ut à nobis pictum est, collocatis, Ca-
 runculam retrorsum conversam in eodem positu servare voluerit,
 tum ea quæ delineavimus, omnino vera, tum *oclo* ista quæ nobis
 obijciuntur, nullius ponderis esse, comperiet. Nam „ Primum est,
 „ quòd puncta lachrymalia ad latera majoris anguli locari immédia-

Institur.
Med.num.
§11.

75.

„ tè

„ tē non debent, ut sit in Authoris figurā; siquidem ab eō versūs „ oculi medietatem adhuc notabiliter distant. „ At carunculā in eum quem diximus, positum retractā, ea pars interioris palpebrarum membranæ quæ inter illum ipsarum angulum, & basim carunculæ intercedit, ita disponitur, ut cū ea membranæ pars, atque ad eō extremus angulus præ eo loco, in quo puncta lacrymalia insculpta sunt, humilior subsidant, spatium angulum inter, atque ea puncta interjectum, ut ex obliquo visum, sive ut Pictores nostri loquuntur, *in iscorcio*, brevius apparere necesse sit, cū interim eadem illa membranæ pars tota ē regione conspiciatur. Et sanē ei parti Figuræ nostræ Scalptor, non tuus quidem, sed meus ejusmodi tractus, atque adumbrationem addidit, ut nemo, præsertim qui de Figuris delineandis unquam cogitaverit, majorem omnino quā quæ picta est, longitudinem ibi non possit intelligere. Atenim, fortasse dicēs, in Iconismis Anatomicis *natura* potius, quā *pictura* legibus esse inserviendum. Id ego quoque confiteor; sed hoc tamen addo, nec semper id licere, nec semper esse necessarium. Nam & Auctor Animadversionis illud est falsus, cū Partes nonnullas ab ipso in Figura quadam pictas, „ nonnisi compendiosē (italice *in iscorcio*) videri posse, „ scripsit; & quod ego sic ostendi, neminem trahere in errorem poterat, cū in obvio quocunque homine quantum illud spatium esset, videre omnibus, sine anatome, eadem ratione liceret qua puncta lacrymalia perspicenda esse, monueram. Eodemque modo cū inspicere in naturali sua sede lacrymalem carunculam, docuissē; haudquaquam necessarium credidi id ipsum peculiari Figura ostendere; & propterea carunculam, ut mihi opus alioqui erat, in eum quem dixi, locum, positumque retractam exhibui. Quo facto cū ea pars membranæ de qua ante dictum est, inter carunculæ basim, & angulum videndam se præbeat; illam Auctor Animadversionis, ceu punctorum lacrymalium, vel potius Meatum in quos hæc producuntur, alienum omnino à vero coalitum reprehendit; *Secundum*, inquit, *quod eorum coalitus, ut in figura describitur, ante caruncula formationem alienus à vero omnimodē est*: quod quidem iudicium in ejus Figuris quibus vel Levatores illos Vesicæ Musculos, atque alia ejusdemmodi, vel; ne hinc longius abeamus; Majoris Ductus Lacrymalis pelvisforme, ac penē horizontale orificium ostendit, longē æquius quā in nostram hanc, cadens, nunquam, ut opinor, tulisset, si antequam ad hanc reprehendendam accederet, palpebras, & carunculam eodem positu quo nos delineavimus, statutas, ut par erat, inspexisset. Jam verò *Tertium* quod in eadem Figura notat, videamus. Est autem, „ quod

„ ca-

Theatr.
Tom. I.
431

Advers. I.
num. 22.

„ caruncula non jacet ultra definentiam anguli, multò minus longè
 „ ab hóc angulò, ut in figura depingitur, dum integram reverà in
 „ angulo sedem obtinet suam. „ Nempe eàdem oberrat chordà;
 „ estque ex iis quæ ad superiora reposita sunt, longè manifestum, hic
 „ etiam quod in retrorsum convertenda caruncula de indultia feci-
 „ mus, id tanquam per inscitiam admissum, reprehendi.

ANIMADVERSI O LXXX.

Hic dicet fortasse aliquis : si quod data, opera secisti, id à te
 fieri, monuisses ; neque ille reprehendere, neque item Vir
 alter Cl. scribere potuisset : tuam istam Figuram „ propter minus
 „ concinnam carunculæ lacrymalis interpositionem non satis accura-
 „ tam sibi esse visam ; „ cum liberum, imò exoptatum omnibus
 „ Anatomicis & sit, & temper fuerit, Partes extra suam sedem depo-
 „ sitas, in eo potissimum situ delineare qui ad res plures una Figura
 „ ostendendas commodior esset, dummodo extra naturalem sedem (ne
 „ quis fortè deciperetur) illas dispositas esse, admoneret. Ego verò
 „ siquis hæc dicat, & æquum hominem esse, fatebor, & pro ejus
 „ æquitate sententiam inter me, atque illos ferre, libenter patiar, ubi
 „ Explicatione quam meo Iconismo subjeci, ad litteram f. perlectà,
 „ ea verba legerit : „ Porro oblongum illud tuberculum, quod inter
 „ Meatum utrumque proponitur, Caruncula Lacrymalis dicta est,
 „ retrorsum, atque extorsum revoluta, iis tuberculis minimis instra-
 „ ta, unde tenuissimi, brevesque prominent pili, de quibus n. 12.
 „ & 22. „ Num potui clariùs id quod monendum erat, monere ?
 „ num plenius insuper causas indicare, cur sic retrorsum conversam ca-
 „ runculam pinxerim ? videlicet ut ea tubercula, iique pili apparerent
 „ quos nihilominus tuus Scalptor, qui & carunculæ ipsius à me pictam
 „ figuram vitiavit, serè omisit, & Animadversionis Auctor cum toto
 „ isto meæ Explicationis monito adhuc ignorat. Imò ob hanc ipsam
 „ ignorance[m] Quartum notat, „ quodd in hâc figurâ saccum illum
 „ lachrymale[m] non observat, qui cæterùm ex ductu[m] à punctis
 „ lachrymalibus emergentium coalitû reverà producitur ; „ nam si
 „ illam Explicationis meæ partem legisset, facilè animadvertisset, à
 „ caruncula ita ut sæpiùs diximus, revoluta, operiri in Figura nostra
 „ magnam partem ejus loci in quo ipse saccus esse, perperam credi-
 „ dit. Sed de vera sacci exiguitate, ejusque propterea longitudine
 „ tum ab ipso æquo majori delineata, tum à nobis inter carunculam,
 „ & Majoris Ductus initium non prorsus omisa, in XXXIX. Ani-
 „ madversione dictum est. Pariter ex eadem, & proxima, & XLIII.

Ani-

Animadversione satis constat, quid de iis tribus quæ deinceps notat, habendum sit. „ Quintum, inquit, quod productio canalis „ Longitudinalis ex sacco versus nasum propagari sit per angulum „ non solum rectum, sed & ad acutum vergentem, tantum abest, „ ut per simplicem canalis curvaturam exhiberi debeat, ut à figura „ exhibetur. Sextum, quod canalis huiusmodi lachrymalis longitu- „ dinalis per lineam perpendicularem non ducitur, qualis in figurâ „ describitur; sed inclinatur ab anteriori versus posterius capitis, us- „ que ad ejus insertionem in lacunas nasi. Septimum, quod canalis „ huiusmodi longitudinalis, cylindricus non est, uti & in figurâ „ comparat; sed in sui progressu, instar Uretherum, variis cavitatis „ diametris comprehenditur. „ Scilicet ex memoratis Animad- „ versionibus clarius intelligi, & facilius colligi potest, quam ut hic iterare necesse sit, ex parte ipsum in hisce rebus falli; ut earum aliarum ita ut contendit, delineandarum non fuerint: ex parte has res ejusmodi esse, ut vel quia extra suam sedem depositæ, vel quia non è transverso, & à latere, sed è regione, & à tergo inspectæ in Figura nostra proponuntur, nemini omnium suaderi jam possit, vel necessarium fuisse, vel licuisse in ipsa ostendere quæ vel nolumus, meritorumque negleximus, vel in eo posito nullo prorsus modo apparere queunt. *Octavum* autem quod notat, videlicet „ quod ejusmo- „ di (Ductus) insertio in foveas nasales angustior non est ultra ha- „ bitam per totum ejus tractum amplitudinem, quod notabiliter per „ figuram offertur; imò per majorem longè cavitatis expansionem „ celebratur; „ ex iisdem, aliisque Animadversionibus liquet, num meum, an ipsius potius non levem errorem manifestet: quem ut omnes qui Anatomen consulunt, facile deprehendent, ita iidem agnoscent, nisi meum istum Iconismum addidisses, Figuras illas quas *accuratissimas* vocas, tuos Lectores decepturas fuisse. *Nonnum* addit, oblitus, ut videri potest, se *octo* proposuisse: quæ res etsi ea reducit ad memoriam quæ Tullius de Curione scribit qui non modò in causis agendis *tria cum proposuisset, aut quarum addebat, aut tertium quærebat, - sed etiam in scriptis* (id quod jure, magis admiratur Brutus) *obliviscatur quid paulò ante posuisset*; tamen iis missis, quid demum Noster sive oblitus, sive consultò addiderit, videamus: „ Puncta, inquit, lachrymalia, quæ in figuræ explicatio- „ ne peculiari prominentiæ insculpta promittuntur, ut de factò sunt, „ interea in ichone infra dictas eminentias delineari. „ Nimirum hic quoque hallucinatur; neque enim intelligit (quod tamen si insculptos prope illa puncta, in nostro præsertim archetypo, certos quosdam tractus attendisset, facillimè intelligere debuisset) album „ cum

eum locum in quo ipsa puncta ostendimus, asurgere, ac promine-
re: &; quod magis mirandum est; cùm illa, inquit, à nobis *infra*
dictas eminentias delineari; aperte significat, se pro illis eminentiis,
atque adeò punctorum eorum sedibus duos illos exiguos angulos ac-
cipere qui haud procul in isto palpebrarum positu in ipsarum limbi
non interna, sed externa ora quodammodo apparent; quo in loco
ea puncta esse non posse, inde arguere saltem debebat, quòd si
ibi insculpta à me essent, in eadem cum ciliis, non verò in eadem
cum glandularum tarporum orificiis lineà fuissent: quod quàm abso-
num elset, ac naturali eorum punctorum sive sedi, sive officio re-
pugnans, tum obvii cujusque oculi, tum Figuræ etiam Cl. Ruyschii
quam in CIII. Tabula n. 22. exhibes, vel una inspectio common-
strare satis potest. Denique ut ipse suam istam Animadversionem
his verbis concludit: „ Sed hæc omnia evidentius demonstrantur per
„ nuperrimè evulgatam Dissertationem Epistolicam, cui titulus, *Du-*
„ *ctus Lachrymales Novi*; „ ita nos, & multò quidem potiori jure,
hanc nostram sic concludemus: Sed quæ hic attigimus, evidentius
demonstrantur per nunc evulgatas superiores Animadversiones, ex
quibus non modò quid de iisdem rebus, sed quid insuper de tota
illa Dissertatione, & de iis Novis Ductibus sit habendum, satis su-
perque cognoscitur.

ANIMADVERSI O LXXXI.

Nunc ut intelligere omnes possint, qua mecum ratione actum
sit, cujus omnibus Iconismis sine ulla prorsus, ut vel de no-
vissimo ostendi, causa Animadversiones appositæ sunt, ecce Tabulam
proximam CII. nullas alias Figuras complectentem, nisi aut de qua-
rum Explicationibus plurimi, ut supra indicatum est, vehementer
dubitant, aut de quibus tu ipse alibi dixisti: *si modò credere fas est*:
sine ulla prorsus adjecta Animadversione exhibes. Verùm in præsen-
tia nullam in has cadere Animadversionem, ponamus, atque in ea
tantùm re Lectorum utilitati consulamus, ut quàm cautè, ob ma-
gnam tuorum, opinor, Amanuensium incuriam, hac uti debeant
Tabula, sive ejus potiùs Explicationibus, non ignorent. Cùm enim
in his multa passim aliter scripta atque ab earum Auctoribus inveni-
am; etsi video, plures ejusmodi mutationes majoris perspicuitatis
causa esse factas; tamen neque id, Lectore non admonito, facien-
dum fuerat, & constar, haud paucis in locis non verba modò, sed
res quoque, & sententias esse mutatas. In Figuræ enim 6. in qua
etiam Scalptor; ut alia nunc præteream; *Vas* illud *Sympatheticum*

371

O
omisit;

- omisit; in ejus igitur Figuræ Explicatione cum Auctor (quantum ex Lipsiensibus, ex quibus te ista hausisse, profiteris, Actis Eruditorum cognosco) ita scripsisset: C. *Ductus novus e reti proveniens, supraque D. D. D. nervum opticum flexus*; tu sic describis: „ C. „ Ductus novus è reti proveniens. DDD. Nervus Opticus flexus: „ & deinde cum ille sic: a. *Divisio ejus in duos ductus*; tu ita: „ a. „ Divisio hujusce Ductus in duos ramos; „ quæ quidem mutatio nullius, ut primum videtur momenti, paulò post Lectores turbat ad litteram H. ubi cum ex mutatione scribi debuisset „ Ramus alter; „ cum Auctore scribitur *Ductus alter*, quasi verò non de illo altero ramo, sed de novo quopiam Ductu ageretur. Pariter in Figuræ 7. Explicatione cum Auctor Ductus oculorum abducentes scribat C. *Rete venosum in situ naturali, una cum aliis D.D.D. vasis venosis efformare*; quis hoc ultimum apud te intelligat, ista ipsa verba sic rescribentem: „ C. Rete venosum ab iis (Ductibus abducentibus) efformatum, in situ. DDD. Vasa alia venosa. „ Ad hæc, Explicationis Figuræ 8. titulum omittis, ex quo uno licet intelligere, Figuram istam, non in vitulino, ut duæ priores, sed in canino capite res exhibere: omittis pariter explicationem litteræ d. *vas Nuckianum* designantis: postremò scribis: „ O O. Duo Ductus oculorum Abducentes. Q. Eorum in unum vas coalitio. R. Sinus Venosus ex „ Vasis venosis S S S. efformatus, in quem Ductus oculorum Aquosi si incidunt; „ quasi verò omnes Aquosi Ductus de quibus in Explicatione dictum est, ut Adducentes etiam illi b, in eum Sinum inciderent; cum Auctor de Abducentibus O O. duntaxat, & disertè quidem, hoc docuerit; sic enim ille istam ipsam Explicationem partem scripserat: O O. *Duo ductus oculorum abducentes, qui in Q coaliti, in R sinum venosum, ex S S S. vasis venosis efformatum, incidunt.*

ANIMADVERSIO LXXXII.

SEd fatis jam exemplorum adduximus, ut Lectores, quàm cautè istis uti oporteat Explicationibus, intelligant. Quòd si istas ulla ratione immutare decebat; ibi præsertim optassem, ut plura de tuo adderes, ubi Figura 10. dicitur *Humorem viscreum, in cellulas divisum*, vel ut tu rescribis, „ in varias quasi cellulas divisum „ ostendere. Hujus enim humoris substantiam nihil esse aliud nisi humorem quandam aqueum, tenuissimis, creberrimisque membranulis, ferè ut intra uvarum acinos fieri videmus, interseptum, jam diu ex illius consistentiæ modo, & ex aqua magis, magisque, dum magis,

De Vitæ
humoris
substantia,
& fluidu-
ra.

ma-

magisque discerpitur, prodeunte conicimus quidem, ac secundum hanc conjecturam humoris vitrei cellulas & agnoscere, & appellitare consuevimus. Cæterum quod primum affirmavit Riolanus: tunicam Hyaloidem „ per substantiam humoris vitrei diffundi, cuius in-
 „ terjectu concretus apparet, nec fluidus redditur, nisi frequentius se-
 „ cione solutis filamentis, tum in aquam fluentem liquefcit: „ &
 „ quod magis deinde asseveravit Scriptor alter: humoris vitrei „ sub-
 „ stantiam integrè resultare ex multis capsulis diaphanis continenti-
 „ bus humorem maximè pellucidum: „ & quod denique iste Au-
 „ ctor delineatione confirmat „ humorem vitreum in cellulas divisum „
 „ ostendens; hæc, inquam, qua via & ratione planè perspicui, & ana-
 „ tomicè demonstrari possint, neminem qui doceat, legi, etsi quos-
 „ dam legisse memini qui ex iis quæ per pressionem, coctionemque in
 „ vitreo humore observantur, majus proposuit conjecturæ pondus ad-
 „ dant. Interea dum qui istius demonstrationis modum indicent, ex-
 „ spectamus, super Tabula etiam proxima CIII. unum, vel alterum
 „ monebimus. De *Ciliaribus Nervis* qui in 9. aliisque Figuris exhi-
 „ bentur, dicunturque „ luculenter in conspectum venire, postquam
 „ Arteriolæ Tunicæ Choroideæ materiâ ceraceâ rubicundâ sunt re-
 „ pletæ; „ permirum est addi: „ hoc enim neglectò, ut plurimum
 „ tanti habent convenientiam cum dictis Arteriis, ut in defun-
 „ ctis, in quibus rarè oppletæ, faciliè ab aliis sint neglecti. „ Certè
 „ ego non modò memini, in eo quem primum fermè adhuc puer dis-
 „ secui, oculo nervos istos luculenter vidisse, & mea manu delineasse,
 „ ut de quibus nihil ante legissem, vel audivissem; verùm etiam pau-
 „ lò post ex Actis Eruditorum cognovisse à Moulino in quadrupedi-
 „ bus, & avibus *ligamentorum* nomine jam descriptos, & delineatos.
 „ Denique lectis Solertissimi Viri Pauli Manfredii Observationibus,
 „ comperi, ab hoc Romæ octo annis ante Moulinum in ipso humano
 „ oculo nomine *Filamentorum*, quæ *veluti nervæ* esse, dicit, pictos,
 „ descriptosque esse: quos, atque alios Anatomicos qui de his scripse-
 „ runt, cum Viri Eruditissimi Actorum eorundem Scriptores in alio
 „ etiam Volumine disertè memoraverint, atque adeò cum tu quoque,
 „ Vir Ornatissime, in Bibliotheca Anatomica eas Manfredii Obser-
 „ vationes exhiberis; mirari satis non possum, cur ista nunc verba si-
 „ ne ulla hæsitazione edas: eosdem nervos; quos præterea Willisium
 „ quoque, & Vicusienium indicavisse, ex superiore LXXVI. Ani-
 „ madversione colligitur; eosdem, inquam, *faciliè ab aliis fuisse negle-*
 „ *ctos.* Quod reliquum est, in Figura 22. ejusque Explicatione quid
 „ desiderem, ex mea Palpebrarum Figura, & iis quæ de lacrymali
 „ caruncula sæpius dixi, intelligi potest.

Anthro-
pogr. l. 4.
c. 4.

382

A. 1684.
M. Dec.A. 1701.
M. Febr.

383.

ANIMADVERSIO LXXXIII.

QUOD plura in superioribus Capitibus notata sunt, eò pauciora cogor in reliquis notare. Itaque etsi in adjestas quinto Capiti quatuor Tabulas errata plurima irrepsere; nonnulla dumtaxat indicabo, si prius tamen ad Cl. Valsalvæ *Tractatum* unam, vel alteram earum rerum adscripsero quas ante hos tredecim annos in Academia Bononiensi, cum de eodem verba facerem, animadverti.

387 Et primum Venarum Occipitalium descriptione, & delineatione non Historiam modò Anatomicam instaurari, atque augeri, verum Medicam etiam Facultatem juvari, atque illustrari, non dubito. Ut enim ex Venæ hinc in occipite chirurgicis instrumentis expositæ sunt, inde verò intra cranium cum laterali utroque Sinu communicant; ita opportunitatem præbent, ut ipsas incidendo, atque ideò sanguinem quem in Sinus convectoræ essent, avertendo, reliqui sanguinis, per eisdem Sinus fluentis, copiam quidem nonnihil minuire, motum verò augere pro re nata immediatè possimus. Quæ duo ut in multis Cerebri Affectionibus sunt admodum necessaria; ita illud per admotas cucurbitulas, & crebras, altasque incisiones eò certius præstat, quòd earum venarum truncos & profundè semper locatos, & nonnunquam, ut eorum per cranium meatus, in plures, atque ideò minores divisos invenimus. Et his quidem rebus ita per anatomicen illustratis, cum proclive nobis fuit isto ipso præsidii genere magnam opem ferre laboranti olim contumaci quadam, ac perdifficili *soporosa* affectione M. Antonio Cicognino Medicorum qui eo tempore per Æmiliam omnem florebant, ætate, auctoritate, rerum usû facile principi, & Præstantissimi Viri Jacobi Cicognini, qui nunc in Taurinensi Aula Consilarii, & Medici partes summa fide, eruditione, ac doctrina tuetur, Parenti; tum multò facilius erit omnibus intelligere, qua ratione Zacutus Lusitanus „ desperatam apoplexiam „ cucurbitulâ bis in occipite *profundè* scarificatâ curare „ poterit,

De Medic.
Princip.
Hist. L. 1.
Hist. 33.

ANIMADVERSIO LXXXIV.

406. **P**ORRò quod Experientissimus Valsalva asserit, „ se nullam fermè „ vidisse in Apoplecticis Affectionibus alterius medietatis Corporis „ resolutionem, cujus causam, scilò Cadavere, in oppositâ Cerebri parte non invenerit; „ id mihi etiam in iis quas Bononiæ, & Venetiis habui, ejusmodi cadaverum dissectionibus semper, constanterque perspectum est. Sed quoniam accidit, ut istiusmodi resolutio

De Hæmi-
plegie cau-
sa, & dia-
gnosi.

an

an sit, atque utro in latere sit, perspicui aliquando non possit, vel quod ægros in morbi initio, aut certo alio tempore quo hemiplegici apparuerint, non viderimus, vel quod jam mortuos, & ab nemine observatos inveniamus; animadverti, qua ratione aut Medicus, aut Anatomicus illud suspicari, & conicere tamen possit, videlicet si hoc saltem, an in latus, & utrum in latus in ipso cadendi actu Apoplecticus procubuerit, vel jacens repertus sit, diligenter attendat. Id enim latus fuisse potissimum resolutum, verisimile est, idedque in opposita cerebri parte præcipuum vitium esse inveniendum: quod & de Virgine illa Epileptica censuisssem, quam, ut Willisius tradidit, De Morb. Convuls. cap. 3.
 „ quovis paroxysmo in terram alissam, - observabant domestici semper in idem latus præcipitari. „ Cepi autem animo non mediocre voluptatem, cum meam istam suspicionem, ejusque rationem aliquot post annis confirmatam vidi observatione luculenta quam Vir Summus, & cum de tota Re Medica, tum de me ipso, siquis alius, egregie meritus Joannes M. Lancisius doctissime, ut solet, exposuit in tertia Librorum suorum de Subitaneis Mortibus editione. In Auriga enim qui „ repente de sellâ immoti currus dextrorûm ceciderat, - tum dexterum cerebri hemisphærium citra sensibilem defectum, sinistrum verò cum vasorum plenitudine, sectumque, sub obscuro refertum colore deprehensum esse, docuit, tum censuit, „ causam ruinæ aded præcipitis dextrorûm, in homine isto, subitam extitisse cruoris moram in sinistro cerebri hemisphærio, ubi „ vasa turgida inventa sunt. Debilitatâ enim dextrâ corporis medietate, in quam communi, firmiorique Anatomicorum opinione distribui creduntur nervi, qui à sinistro cortice profisciscuntur, minimo negotio deficere eo in latere æquilibritas trunci, & versùs illud calus totius corporis contingere potuit. „ Hæc Vir Eximius. Cæterum ea quæ diximus omnia de illis resolutionibus accipienda sunt, „ quarum causa, ut Cl. ipse Valsalva monet, sensibilis est, & „ in organica læsione consistit. „ Sæpe enim accidit, ut vel nihil, vel ferme nihil quod morbosum sit, vel seri dumtaxat copiam intra cranium inveniamus, quod quidem serum non esse morbi causam, sed hanc potius consequi, verisimile est; quanquam aliquando vel quod acre sit, vel quod repente effundatur, ipsa esse causa possit; nam si contra, ed paulatim destillet in iis præsertim quorum inter cranium, & cerebrum plus spatii intercedat, non parem asferre noxam premendo, ex eo potissimum conjeci quod in grandævæ mulieris cranio etsi os frontis, & processus uterque petrosus, albidioris, atque aded novæ osæ substantiæ accessione, & quasi effusione multum, atque inæqualiter introrsum protuberabant, ac cerebrum comprimebant; quo-

407

De varia à
sero intra
cranium effu-
sione noxa.

quoniam tamen ea compressio paulatim facta, & aucta fuerat, nullo quidem illa cerebri vitio de quo nunquam conquesta erat, sed mucronis cordis ruptura, & immani sanguinis intra pericardium incredibilem in modum distentum profusione, veluti cum Cl. Santorino, aliisque Amicis Venetis Doctissimis observavimus, repente obiit.

Sed in Hemiplesticis sive nihil, sive serum dumtaxat in utraque parte cerebri invenitur; ex eo tamen quod in sensibili, & organica eorum cerebri læsione observamus, tunc quoque licet profectò arguere qua in parte cerebri virium lateat, præsertim cum propositum à Solertissimo Auctore Experimentum satis ostendat, quàm facile maxima, quamvis insensibilis, noxa ipsi cerebro afferti queat. „ Nervi enim Cordis ad jugulum Canis filò artè constricti, & illicò soluti, adeò in structurà insensibili labefactantur, ut Canis intrà aliquot dies, eòdem modò, ac si Nervi illi amputati essent, indè moriatur; licet iidem rursus inspecti, in se nullum sensibilis læsionis vestigium ostendant. „ Quod quidem Experimentum cum olim considerarem, inde etiam intelligi posse, vidi, quàm facile universalis resolutio ex universali videlicet Duræ Meningis convulsione, & quàm facile item particularis induci possit ex consimili nimirum, sed particulari causa, ut puta ex nerveis, membraneisve filamentis quæ distenta unum aliquem nervum artè circumprimant; qua potissimum ratione eas resolutiones explicandas esse puto quæ convulsivos, quos vocant, Affectus consequuntur, easque nominatim quæ post gravissimos intestini Coli cruciatus interdum contingunt. Sed de his quidem hætenus.

De Resolutione quæ
rursum
causa.

ANIMADVERSIO LXXXV.

Quod reliquum est; ut consilium satis laudari non potest tuum; quodd ad Auris Anatomem, in qua notum est, quantum, & quanto cum Lectorum detrimento Verheyenius peccaverit, exponendam, perspicuo isto, elaboratoque Cl. Valsalvæ *Traçatum* usus sis; ita in eo tua diligentia ab iisdem Lectoribus requiretur, quibus neque omnia quæ Valsalva, neque ita ut Valsalva, exhibuisti. Primum namque ex decem illius Tabulis omisisti duas, V. videlicet, ac IX. quarum prima ad conspiciendum, quomodo se Pharynx ab anteriore parte habeat, & Uvulæ continuetur (quod rectè in tuo Theatro ostenditur nusquam) & quæ præterea Auctor vel de illius primo, ultimoque officio, vel de hujus secundi Musculorum Paris sine, & tertii origine proponit, necessaria est; altera autem Tabula ut magis ad Aurem pertinet (nam quomodo & superius eòdem perti-

393

394

perti-

pertineat, satis ab Auctore ostensum est) ita est magis necessaria
 cūm quia complures simul observationes ante oculos statuit, quibus
 ea illustrentur, ac confirmentur quæ ille de Canaliū Semicirculariū
 proportionibus animadvertit, tum verò quia *lineæ* vocabulo quid
 in toto passim Opere sit accipiendum, præfixo modulo ostendit.
 Quem quidem modulum Diligentissimus Auctor in Præfatione polli-
 citus erat. Verūm hanc tu, & quidquid præterea Monitorum ante
 Figurarum Explicationem ipse congesserat, omisisti. In quibus tamen
 Monitis; ut de cæteris fileam; hoc erat quod Lectorem minimè de-
 cebat ignorare: curatum esse ab Auctore, „ ut in quibus Tabulis
 „ una tantummodò Auris, aut aliqua unius Auris Pars exhibetur; ea
 „ Auris perpetuò dextra sit, & illæ Partes semper ad eandem dex-
 „ tram Aurē pertineant. „ Denique etsi qui ejus Tractatum, Fi-
 guralque diligenter inspicient, esse plura intelligent quæ in Verneyi,
 Anatomici alioqui Exercitatissimi, Iconismis ab eodem non proben-
 tur; levius tamen ferrem quòd hos ipsos Valsalvæ Figuris interjecis-
 ses, nisi multa Partium vocabula quæ alia Verneyo, atque illi sunt,
 in Verneyi Explicationibus sine ulla admonitione, atque idèò non
 sine magna Lectorum perturbatione retinuissem. Sed quando hoc ti-
 bi consilium fuit, ut Anatomici utriusque permixtis Figuris, & Ex-
 plicationibus utereris; illud saltem optandum erat, ne ex Operarum
 negligentia major perturbatio Lectorum existeret. Cujus quidem
 rei; ut pauca ex plurimis, quemadmodum promissimus, exempla af-
 feramus; illa certè non sunt omittenda quæ etsi fortasse prius à Cl.
 Verneyi Operis, quàm à tuis admixta sunt; tamen à te & in Biblio-
 theca Anatomica, & istic agnoscenda erant, atque emendanda. In
 Explicatione enim Figuræ 11. Tabulæ CV. non est opus inspicere
 Figuram 22. ut intelligatur, Fenestram E, *Ovalem* non esse, sed ro-
 tundam, quando ex eo quod in eadem Explicatione ad litteram C
 prædictum est, per Stapedis (*in situ* videlicet ostensi) basim *Fene-*
stram Ovalem esse obturatam, necessariò sequitur, istam alteram quæ
 aperta monstratur, Fenestram *Ovalem* non esse. Pariter cūm in
 Figuræ 21. Explicatione traditur, FF. *Canalem esse ad Apophysim*
Mastoidem ducentem; minimè necesse est Figuras 11. & 22. consu-
 lere, ut dignoscatur, eum Canalem omnino oppositum esse, hoc
 est *ab Aure ad Palatum tendentem*; nam si, ut in ista ipsa Explica-
 tione continuò subjicitur, HHH. *ejusdem Apophysis* (*Mastoidis*)
sinuositates sunt, consequitur necessariò, Canalem ad hanc ducentem
 esse G. cujus litteræ explicatio omittitur; Meatum autem FF. op-
 positum omnino esse.

408.

409

397

Tab. 70.

In F. 11. 17.

416.

418

ANIMADVERSIO LXXXVI.

- A**Tque utinam Typographi tantum ; non verò etiam Scalptores peccavissent : qui in ista quidem ipsa Tabula CV. quàm sæpe, & graviter vel in solis Officulis, eorumque Musculis erraverint, vide. In Figura enim 18. Mallei manubrium quod ad centrum membranæ tympani finiri oporteret, ad peripheriam ferme producunt ; Os autem Orbiculare dictum cum istic, tum in subjectis plerisque Figuris multò quàm Cl. earum Auctor, amplius exhibent. In Figura 19. pro ejusdem Mallei Processu Minimo, Majoris ipsius Processus partem, ut in 30. pro eodem Osse Orbiculari Stapedis Caput demonstrant. In 20. abnormem prorsus, ac monstruosam Incudis figuram exhibent : quam etiam in 24. & 25. admodum vitiant. In 23.
418. Musculi Processus Majoris Mallei tendinem quantum amplificaverint, nemo credet, nisi qui aut cum vero, aut cum Solertissimi Valsalvæ archetypo comparaverit. Multa alia quæ in una ista Tabula sunt, errata consultò præterimus ; nam si quæ vel in eandem, vel in tres alias Tabulas, earumque Explicationes vitia irrepsero, ea notare omnia vellemus ; finis profectò nunquam fieret. Attamen Lectorum, inò Auctorum ipsorum causà quædam alia non sunt omittenda. Qui enim in Explicatione Figuræ 29. ejusdem Tabulæ CV. hæc legerint :
419. „ Cæterum qui Officulorum omnium naturalem magnitudinem - videre cupit ; is Figuras 25. 26. & 27. Tabulæ 107. adeat ; „ qui, inquam, hæc, aut illa alia in Figuræ 8. Tabulæ CVII. Explicatione legerint : in modò memorata Figura 27. Semicirculares „ Cana-
424. „ les ad naturalem magnitudinem esse expressos ; „ cum in illa ipsa Figura 27. neque hos Canales, neque ea Officula ostendi, viderint, ne ab Auctore earum Explicationum deceptos se credant, certiores fieri, æquum est, Cl. Valsalvam neutra in Explicatione ulla sigillatim Figuras, sed *Tabulam* suam X. nominasse, in cujus videlicet duabus prioribus Figuris ; non verò in 3. quæ nimirum ista est 27., id sanè præstat quod utroque in loco promittitur. Pariter si quis
423. legerit in Explicatione Figuræ 2. Tab. CVII. *Cavitatem duorum sequentium Sinuum* (hoc est Sellæ Equinæ adiacentium) *simili figura delineatam* promitti, ac Sinus Lateralis, idest *non undequaque aequaliter curva, sed qua parte Cerebrum respicit, compressa, & quasi complanata* ; idemque illam non ita compressam, sed undequaque æqualiter curvam in respondente Iconismo deprehenderit ; cum admoneri, par est, non Scalptores Cl. Valsalvæ, sed tuos in ea parte peccavisse.

ANI-

ANIMADVERSI O LXXXVII.

ATque ut paucis multa complectar; siquis denique aut in proxima Figuræ 3. Explicatione hæreat, ut hæreat quidem necesse est ob ea quæ ad 2. d. e. sunt vel confusa, vel omiſſa; aut in Figura 5. Mallei, & Incudis delineationem jure arguat, aut in Figuris 6. 8. 10. veram Canalis Majoris Semicircularis ad Orificium Proprium figuram, aut rursus in 10. Canalis Minimi Angustius Orificium requirat, vel in 11. & 13. ex lineis indicantibus haud omnia satis intelligat, vel in 14. ad litt. d. non quinque, ut Explicatio docet, sed innumeros Surculos videat; in his omnibus, atque aded aliis quæ prætereo, Cl. Valsalvæ librum consulat; nihil esse eorum ab hoc admissum, intelliget. Sed ne fortè credar hujus tantum gratia cui plurimum alioqui debeo, me laborare; siquis item est qui in Præstantissimi Verneyi Iconismis aut 18. Annulum D. osseum, aut 20. Canales, & Foramen G. aut 21. & 22. Annuli *ſulcum* non discernat; is ex 24. cujus Operæ reprehendendæ sint, conjiciat. Cum enim idem Iconismus, ut cæteri, in Bibliotheca Anatomica exhibeatur; ibi quidem Portionis Duræ Nervi Auditorii superior Ramus D. est cum reliquis ejusdem Portionis Ramis, ut par est, conjunctus ad A; istic autem disjunctus: & ibi vicissim à Crasso Ramo B. B. Ramus E. Quinti Paris est rectè disjunctus; istic verò cum eodem conjunctus. Verùm; ut omnia omittantur; quis credat, in ea saltem Auris Figura quæ & omnium utilissima est, & quæ Præcl. Valsalvæ longissimo, & incredibili labore est accuratissimè perfecta, in ea, inquam, Auris Figura describenda majorem aliquantò diligentiam non esse adhibitam? Attamen vel in ipsa quæ istic 25. est, Musculus deest c, & in Vestibuli fornice 4. pro duobus tantummodo ex iis Foraminibus quæ Explicatio indicat, tria exhibentur, extremæque non modò Incudis, verùm etiam Mallei parti suæ, si Diis placeat, Orbiculare Officulum adjectum est.

425.

426

Tab. 71.
F. 7.

426.

ANIMADVERSI O LXXXVIII.

JAm verò ut in VI. etiam Capite, quod de Naso est, perpauca notemus; illud quidem est verum, in superioribus Libris, & Capitibus multa habita esse quæ ad ipsum pertineant; num verò tot, eaque ratione habita sint, ut Lectoribus inde liceat plenam absolutamque certarum quas istic enumeras, hujus Organi Partium descriptionem repetere; vel ex iis quæ ad singula ea loca attigimus, sa-

427.

p

tis

428

355.

361
De Glandulis, &
Papillis
Membranæ
Nasæ.

Thef.
Anat. VI.

Nova quædam
corpora
Glandulosa.

tis esse perspicuum potest. Accedit quòd si eorum Caput ad quæ istinc remittis, quædam inspiciantur, ea quoque disertè admonent quænam istic desiderentur. Exempli enim causâ, „ Disertatio de „ Ductibus Lacrymalibus, Capite de Oculi Exterioribus inserta, „ dum hæc habet: „ in regione utriusque cavitatis (narium) seu dex- „ teræ, & sinistræ elevari, & trajici quatuor protuberantias majores, „ aliasque lateraliter minores, „ has autem minores ibi omitti, ut ad illud institutum non pertinentes; Lectores certè monet, easdem in hoc demum Capite inter nasi interiora esse describendas; tu autem, quasi nullæ, aut Anatomicis ignotæ essent, ne memoras quidem. Sunt tamen alia quædam in ea Disertatione descripta, velut „ glandulæ (nasalis) membranæ, aggregatæ, & speciales, papil- „ lis odoris intertextæ: „ quibus quidem „ papillis numerosioribus „ nerveis obsita esse dicitur illa membrana ad nasi sublimiores re- „ giones, quàm sit ad imas ejusdem cavitatis partes: „ quæ tu omnia in tuam istam descriptionem transfers, confirmasque, illam membranam „ papillis nerveis, confertissimisque glandulis - esse dotatam. „ Haud equidem nego istas glandulas, istasque papillas, neque ignoro, quot, & qui Anatomici easdem proposuerint, atque etiam ostenderint; illud tantùm miror, eadem ratione à multis, atque adeò à vobis describi, qua prorsus, ultròque conspicuas glandulas, papillasque alias, ex. gr. quæ linguae superficiei occupant, describeretis; quando ex plurimis inspectionibus exploratum comperitumque habeo, neutras in narium membrana passim ita obvias, & manifestas occurrere, ut plerique ex vestra descriptione existimabunt. Contra autem, plurimùm, ut par est, laudo Eximium Virum Fredericum Ruyschium, qui dum glandulas easdem monstrat, disertè admonet, ipsas „ in homine vivo, ut & jam jam denato, visum „ fugere, in illo autem objecto luculenter conspici arte suâ. „ Neque tamen hæc quæ dico, ita accipi, velim, quasi negarem, narium membranam, ex obliquo præsertim aspectam, perexiguas, confertissimisque quasi tuberculis interdum obsitam apparere, aut foraminula excretoria ostendere ad posticos præsertim nasi fines, itemque prope, & supra pilos quibus narium aditus instructi sunt; imò addo, peculiare quædam, ut ego judico, glandulosas, & plerunque admodum insignes congeries ejusdem membranæ locis inhzere, quæ ab nemine adhuc, quod sciam, observatæ sunt. In octo enim cadaveribus continenter dissectis ad utrumque Septi fati, loco inter summam, infimamque cavearum nasi regionem fermè intermedio, sed multò anticis, quàm posticis nasi limitibus propiore, membranà secundum earum cavearum tum altitudinem, tum longitudinem bi-

nis

nis sectionibus incisâ, peculiarem, & valde notabilem hujus crassitudinem ibidem inveni, basi narium parallelam, eâ secundum nasi altitudinem latitudine circumscriptam, ut auricularis digiti latitudinem, interdum & multò majorem, prope æquarer; longitudine admodum ampliore; sed quò magis ad extrema, & posterius præsertim, accedebat, eò magis contractam, & extenuatam. Vidi autem, crassitudinem hanc debere densæ compactæque substantiæ ex albo rubescenti, quam ego glandulosam esse, judicavi. Sed utcunque hoc est; illud certè peculiare, & semè horizontale corpus utrinque Septo narium appositum erat. Et vidi quidem pluries in certis quibusdam aliis narium locis, & nominatim ad imam *Turbinatorum* Ossium oram peculiare, ex ejusdemmodi substantia, tunicæ narium crassitudines; sed in eo in quo descripsi, loco tum potissimum, tum in iis omnibus de quibus dictum est, cadaveribus vidi.

ANIMADVERSI O LXXXIX.

PORRò in tua ista Nasi descriptione neque unde Vasa sanguifera ad ipsum veniant, aut quò redeant, neque ullos alios præter eos qui à Primo Pari exeunt, Nervos indicari, video, cum tamen illud in hæmorrhagiis scire deceat, Nervos autem à Pari quinto huc pertinentes sive in sternutatione explicanda plerique, sive in Olfactus facultate exponenda nonnulli potissimum attendant: quorum opinionioni; de qua hic non judico; illud faver quòd nonnulla brutorum genera cum primo quod Olfactorium dicimus, careant Nervorum Pari, olfasciendi tamen organo, & facultate non careant. Etsi vero rectè admodum ad Nares pertinere, doces, „ etiam Ductus è „ cavitatibus Frontalibus, Sphænoideibus & Maxillaribus in nasi ca-
 „ vum productos, „ sive, ut infra ais, „ canales è cavitatibus fron-
 „ talibus, ethmoidæis, ac maxillaribus productos; „ mirari tamen
 „ subit non illud tantum cur altero in loco ethmoidæas, in altero au-
 „ tem sphænoideas præternittas; sed hoc etiam quòd vias per quas
 istæ omnes cavæ cum naso communicant, ceu *Ductus*, & *Canales* proponas; quando constat, plerasque omnes per foramina communicare. Quod tamen Lectores non addiscant ex ea quam subijcis, Verheyenii descriptione, multòque etiam minus quibus in locis singula sint ea Foramina disposita; sunt autem ita disposita, ut sive caput servemus erectum, sive antrorsum, sive retrorsum, sive in alterutrum latus inclinemus, denique in quocunque capitis situ, ex aliqua semper earum cavearum ad humectandas nares effluere humorem, necesse sit: quod Cl. quoque Boerhaavius videtur indicare. Nec in-

*De Sinibus
Pituitariis.*

428.

*Inst. Med.
n. 497.*

Theatr. de addiscent id quod Diligentissimus Gagliardus monuit, Frontales
 Tom. I. 73 caveas „ non inter utrumque (ossis) Parietem , seu Antiquorum
 „ Laminam , & per consequens in Meditullio , ut usque adhuc quam-
 „ plurimi opinati sunt , sed inter lamellas Parietis cerebrum respi-
 „ cientis , vel (quod rarius) externi Tabulati sitas esse ; „ cum
 Verheyenius eas describat *inter duplicaturam ejusdem Ossis* , hoc est ,
 ut alibi explicat , *inter utramque tabulam ossis frontis* : quo in loco
 l. 1. tr. 5. id quoque addit quod his temporibus multò minùs ferendum est :
 cap. 4. *corpus quoddam molliusculum ac medullosum* in iisdem caveis conti-
 429 neri. Neque item scient , Sphenoidæz haud rarò geminas non esse ,
 sed unam , atque aded ipsas maximas omnium Maxillares , quamvis
 multò rariùs , interdum ramen prorsus deesse . Hæc autem ideò no-
 tare volui , quia cùm de his Caveis , sive Sinibus Pituitariis „ jeju-
 „ nas esse admodum , ajas , Anatomicorum descriptiones , solumque
 „ Cl. Philippum Verheyen se nobis offerre qui in hõc argumentò
 „ non mediocrem adhibuerit diligentiam ; „ monendos de iis esse
 Lectores , censui , quæ in ipsius descriptione desiderantur . Quibus il-
 lud quoque addi potest (ut nihil de iis dicamus qui non latinè scri-
 bere) non ita denique *jejunam* istorum Sinuum descriptionem Præ-
 NeuroI. stantissimum Vieufsenium olim dedisse , ut cum iis conjuncta quæ à
 l. 1. c. 16. nobis de eorundem varietatibus addita fuerant eo tempore quo Ve-
 Advers. I. rheyenius nullos nisi Frontales , cognoscere videbatur , isti esset quæ
 num. 29. ab hoc postea conscripta est , quod quidem ad anatomicam historiam
 Vide I. attinet , magnopere posthabenda .
 edit. Verhey.

ANIMADVERSIO XC.

Anim. 97. Cæterum ubi Verheyenius allato isto de quo supra aliquid mo-
 De Steno- nuimus , Stenonis loco in quo Summus hic Anatomicus de-
 nis Transi- scribens „ à Naribus in palatum qui patet , transitum brevem admo-
 tu à nari- dum , nec canalis , sed foraminis nomine dignandum ; in homine
 bus in pa- „ ad vomeris latera proximè indicat foramen rotundum , quod licet
 latum . „ superiori ambitu sit satis æplum , mox tamen arctatur aded , ut
 429. „ ne setæ quidem transitum in palatum concedat ; „ ubi , inquam
 Verheyenius hisce allatis verbis subjicit : *Hec ille ; ego autem inveni*
ordinariè exitum istius transitus in palato satis manifestum ; Steno-
 nis sententiam minimè videtur assecutus . Neque enim Steno de ex-
 siccat , purgatisque capitibus in quibus hæc Verheyenius quæsit ,
 l. 1. tr. 4. ut ejus , à te omiſsa , verba quibus ad XXX. suam Tabulam re-
 cap. 16. mittit , satis ostendunt , sed de recentibus , integrisque adhuc locutus
 est . In his autem nasi membranam invenimus superius illud utrum-
 que

que foramen subeuntem, & se utrinque in tubulum conformantem, non ita profectò ut omnes quas adhuc legi, descriptiones indicant, brevem; est enim os trajiciendum eo in loco crassum, neque ad perpendiculum, sed obliquè à posterioribus ad anteriora trajici solet, ut tota hæc via tantum ferè longa sit, quantum auricularis digiti apex est latus. Et si autem uterque tubulus primum latior est, via tamen infima ita denique contrahitur, ut quâ descendens ab naso humor per palati membranam transmittatur, non nisi obscurè admodum, incertèque ut plurimum viderim. Augetque etiam, ut opinor, hanc difficultatem alia in aliis rerum dispositio; nam certè in nonnullis tubulos vidi mediâ emensâ viâ in unum confluentes; & disertè Solertissimus Ruyschius monuit: „ non semper geminam repe-

„ riri aperturam, in oris cavum hiantem, aliquando enim singula-

„ rem occurrere, in aliis quoque vix visibiles esse: „ quod supra attendisse non videtur Auctor Dissertationis de Ductibus Lacrymalibus Novis, minimè alioqui ut de re obvia, & perpetua sine ulla hæsitacione scripturus: illos tubulos „ ad partem anteriorem palati,

„ ti, prope primos dentes duobus oculis suis aperiri. „

Postremò quam Verheyenius, postquam de boum morbo à vermibus in cavitate ossis frontis nidulantibus verba fecit, suspicionem adjicit:

„ Quis scit, inquit, homines nunquam laborare vertigine aut con-

„ vulsione ex vermibus in hac illave ossium cavitate detentis; „

eam suspicionem satis confirmat historia admirandæ curationis in Agricola quodam ab Nobilissimo Medico Cæsare Magato institutæ, quam quia idem qui nobis narravit, Vir Cel. & hoc tanto Avunculo M. dignissimus Antonius Vallisnerius in altero, quem ea qua solet, Observationum copia solerter, ac diligenter instruit, *de Extraordinariis Humani Corporis Vermibus Tractatu* per se ipse est editurus, idcirco hic satis fuerit indicasse. De Figuris autem quas huic Capiti apposuisti, hoc unum dicam: si à Verheyenio aut delineationem Nasi Cartilaginum, quas non tantum numero, sed etiam magnitudine, & figura multò aliter pinxit ac Cl. Ruyschius, aut alias interioris Nasi lateribus quæ à te nusquam ostenduntur, demonstrandis aptas nequaquam sumere volebas; at eas saltem sumi decuisse quæ ad monstrandas Ethmoidæas, Sphenoidæas, & Maxillares Caveas pertinent, præsertim cum tu has nulla alia in Tabula exhibeas, ipse autem in sua qua usus es, earum descriptione ad illas Figuras interjectis litteris, quas tu omnes omisisti, Lectores passim remiserit.

Thef.
Anat. VI.

361

430.

Vid. Verheyen.
Tab. 31.
& 23.

ANIMADVERSIO XCI.

- I**N proximo autem Capite quod de Lingua inscriptum est, hæc, Vir Cl. ex te quero. Primum, cur sine ulla dubitatione statuas, nervos, Linguae papillis, & quod consequitur, gustando inservientes, *à quinta*; illius autem musculis, seu movendo destinatos, *ab octava*, seu, ut aliis placet, *à nona nervorum cerebri conjugatione derivari*. Ne enim quidquam dicam de conjectura Doctissimi Boerhaavii indicantis, „credibile esse, papillas, tam numerosas, oriri à nono pari „uni linguae dato, perque eam distributo; quinti verò paris ramum „ejus musculosis inservire motibus, ut & alibi facit; „quæ quidem conjectura ex iis quæ in humanis Olfactus, Visus, Auditusque Organis observantur, quadantenus confirmari posset; certè Solertissimus Vieussenius disertè docuit: esse ex noni Paris fibris, quæ „propaginum nervorum quinti Paris fibrillis quibusdam intersestæ, in papillis supernam linguae partem occupantibus terminantur, & ex „his planè intelligi, quòd nonæ, quemadmodum & quintæ conjugationis nervi, qui linguae textum percurrunt, non solum illius „motui perscrutando, sed & gustui excitando inserviant. „Deinde scire velim, quosnam Ductus innuas, cùm sub lingua *canales* describis *utrinque duos*. Maxillarium enim internarum glandularum ductus, ut prima descriptionis pars indicat, credere non possum tum quia hi singuli in singulis sunt lateribus, non *utrinque duos*, tum quia postrema pars descriptionis eisdem non convenit; Sublingualium autem tubulos, ut hæc ipsa descriptionis pars videtur indicare, sive solos, sive cum prioribus conjunctos, eò minùs crediderim, quò mihi magis constat, eos quidem duobus plures solere utrinque inveniri: quæ de re infra in loco dicemus, quemadmodum & de Musculorum Pari Chondroglosso; nam de Myloglosso, Basioglosso, Genioglosso, à te hic iterum descriptis, quid sentiamus, alibi diximus. Illud quoque minùs intelligo, cùm doceas: „Structuram linguae totam unscularem esse, ex innumeris musculorum seriebus; „minùs, inquam intelligo, quæ ratione perpaucis versiculis interjectis, „Linguae totam Structuram ex Membranis, Glandulis, Corporibus quibusdam, „seu Sacculis Vesicularibus, Tractibus Musculosis, ac Adipe ipsis interjecta confici, „affirmes; quandoquidem non omnia hæc inter Musculi partes recentuisti. Atque ut Linguae Descriptione omissa, ad ejus Iconismos qui in Tabula CIX. exhibentur, horumque Explicationes veniamus; mirum omnibus videbitur, si in ea ipsa quam ex me affers, Explicatione sciscitabor quem *locum* intelligas, ubi ad lit-

432

Inst. Med.
n. 486.Nevrogr.
l. 3. c. 6.Adver. II.
Anm. 11.

432.

Tom. I.
11. & seq.

litteram b. hæc habes: „ Altera ex ejus (Cartilaginis Scutiformis)
 „ Prominentiis, de quibus vid. suò locò; „ nusquam enim memini
 „ de iis Prominentiis in tuo Theatro verba fieri. Verùm omnes mira-
 „ ri desinent, ubi cognoverint, istam Explicationem ita ex meis Ad-
 „ versariis I. descriptam esse, ut tamen alia addita, alia dempta, alia
 „ quoque mutata sint, velut illic. Ego enim scripseram *de quibus num.*
 „ 6.: quem tu Adversariorum locum, nostrasque alias descriptiones,
 „ quorquor ad Figuram, & Explicationem istam pertinent, omnes;
 „ quod & ad plerasque alias nostrarum feceras; omisisti. Neque ta-
 „ men ad earum ullam omisisti Animadversionem: quam quidem &
 „ huic apponis.

436

ANIMADVERSI O XCII.

QUa de Animadversione ultima, quemadmodum de superiori-
 bus cunctis feci, ut quid sentiam, pro veri studio, exponam,
 à Cl. ejus Auctore in me congestas neque omnes laudes agno-
 sco, neque ulla reprehensiones, te ipso judice, pertimesco. Lau-
 dat me *præcipuè*, quòd genuinam Coracohyoidæi Musculi originem
ab errantibus aliorum omnium descriptionibus vindicaverim. At quo-
 modo hanc ego laudem agnoscam qui disertè falsus sim, Galenum,
 Vesalium, Valverdum, Fuchsium, Riolanum eandem quam ego,
 ejus musculi originem descripsisse. Satis certè mihi est, ex meis me
 observationibus didicisse, aliisque ostendisse, ea in re non plerorum-
 que, sed pauciorum Anatomicorum doctrinam esse veriore, hanc-
 que, ut minùs in posterum homines deciperentur, perspicuo iconif-
 mo primum omnium illustravisse. Deinde me laudat ob „ Appendi-
 „ cem glandulæ Thyroidæ castigatissimè delineatam; quàm certè,
 „ inquit, non solum in subjectis omnibus dissectis semper extantem,
 „ sed & in eadem formà, ac ab accuratissimò Authore describitur,
 „ dispositam invenimus. „ Quo in loco etsi verum ab ipso dici, fa-
 „ cilè credo; non minùs tamen credo, si in tot, atque ego, cadave-
 „ ribus quærivisset, in nonnullis non fuisse inventurum; nam & Boë-
 „ nariæ olim haud semel antequam eam Appendicem primus describe-
 „ rem, & hic pariter in duabus mulieribus diligenter confectis, nullam
 „ comperi. Eandemque ob causam accidisse, non dubito, ut *quatuor*
 „ in nostra ista Figura „ specialiore, quandam animadversionem exige-
 „ re existimaverit. „ Primum est Ligamentum Epiglottidis Me-
 „ dium, à nobis videlicet restitutum; quod ipse non probat, „ usque
 „ ad ejusdem epiglottidis summitatem productum exhiberi; dum il-
 „ lud, inquit, reverà latà illà, depictaque expansione usque ad hanc
 „ sum-

436.

Advers. I.
num. 27.*De Thyroi-
dæ Glandulæ Ap-
pendicæ.**Ibid. n. 17.
De Media
Epiglottidis Liga-
mento.*

„summitatem non producit; „quinimò excusationem quandam suam nobis subjicit, quam tamen fateor, me haud satis posse intelligere, „si videlicet hoc asseveraremus ideò factum, ut nempe in „spicientium menti actio ligamenti hujusmodi inculpat. „Nos verò hæc duo asseveramus. Alterum, non ita *lata expansione*, ut à Scalptore tuo, illud à nobis ligamentum depictum esse; idque omnes qui archetypum nostrum cum tua ista Tabula conferent, continuò esse intellecturos. Alterum qua latitudine illud pinximus, eadem ad summam usque epiglottidem pertingens in pluribus cadaveribus plerisque ex nostris Auditoribus, & præterea aliquando etiam Doctissimo Professori Joanni Poleno ostendisse. Itaque etsi minimè diffitemur, in plurimis cadaveribus, nisi, ut par est, explicetur, in multis quoque, etiamsi explicetur, ea latitudine, atque altitudine non esse; quapropter in descriptione consultò, non ad summam usque epiglottidem (hoc enim semper verum non esset) *sed aliè ad epiglottidis dorsum assurgere*, diximus; non tamen censuimus, ob eas videlicet quas aliàs attingimus, causas, ex iis corporibus in quibus minus vel est, vel apparet, esse nobis delineandum: quod quidem neque fuit is quem in alia Animadversione *fidelissimum, ac solertissimum* appellat, Verheyenius, cum & satis magna, si proportionem spectes, latitudine, & ad summam epiglottidem assurgens depinxit. Si cum justo igitur cadaverum numero Figuram nostram consulisset; haud certè sine ulla hæsitazione scripsisset: hoc ligamentum „reverà latà illà, depictàque expansione usque ad epiglottidis summitatem non produci. „

loc. cit.

267.
Tab. 32.
Fig. 10.

ANIMADVERSIO XCIII.

Advers. I. num. 8.
De Foramine ad Linguam radicem.
MULTò autem minùs, secundo loco, de eo Linguae Foramine à me primùm invento, ac delineato, quod „si non in majore, certè in dimidia parte eorum quæ tecui, cadaverum conspiciunt fuisse, „docui; multò, inquam, minùs de eo scripsisset: „Hoc certè & in subjectis omnibus occurrit mihi; ejusdemque ideò „universaliorem assidentiam supra Authoris sensum stabiliò. „Quot enim, quæso, fuisse demum, putas, *subiecta ista omnia* in quibus id Foramen vidisse se, dicit? Sed fac tamen, non fuisse omnino perpauca. Quid tum postea? Hic vicissim ante hos duos annos contigit, ut de quinque cadaveribus, magno inspectante Auditorum numero in Nosocomio continenter sectis, ne unius quidem lingua Foramen ostenderet; idem quoque anno eodem contigit in tribus prioribus cadaveribus quibus in Theatro usi sumus; quo in loco etiam supe-

superiore anno cū duas linguas ostenderemus, in utraque Foramen defuit. Siquis igitur decem horum cadaverum inspectione contentus, in hunc vicissim modum scripsisset: „Hoc certē foramen in „subiectis nullis occurrit mihi; ejusdemque idēd assidentiam *contra* „Authoris sensum nullam stabiliō; „utrum horum rectius fecisse, existimaremus? Œqui certē Judices neutrum omnino probare possent. Postquam enim ego cū universē pręfatus eram, me in *cadaverum longa serie* meas observationes habuisse; tum speciatim monueram, id Foramen *si non in majore, certē in dimidia parte eorum qua secui, cadaverum conspicuum fuisse*; haud sanē decebat, unumquemque propter aliquot inspectas linguas continuō ad ista sive *supra*, sive *contra* meum sensum *stabilienda* decurrere. Quid enim; si ego in multō etiam pluribus linguis alterutrum observaverim, & neutrum tamen statuerim propterea quia in toridem fermē linguis etiam contrarium deprehenderim? Et certē in commentariis nostris cū linguarum propter hoc Foramen inspectarum Observationes omnino habeamus quinquaginta; harum quidem sex & viginti, Foramen fuisse; quatuor autem & viginti, defuisse, testantur. Quamobrem nisi tu, Vir Cl., aut Animadversionis Auctor multō longiorem, & ab hac discrepantem Observationum seriem habeatis; haud sanē video, cur aut ille id *stabilire* potuerit, aut tu *supra* in tua Lingue descriptione Lectores monere ut de eo Foramine Figuram nostram videant unā cum additis *super eadem Animadversionibus*; in Capitulo autem Indice etiam docere, hoc Foramen *usplurimum* inveniri. Verū multō etiam magis ob ea miror quę post allata Animadversionis verba continuō subjiciuntur: „sed alia res est de parvō illō „orificiō excretoriō, quod in ejus (Foraminis) mediō à parte in „seriore lat turo describit. Darum mihi nunquam fuit nec illum, „nec alios quoscunque hujus generis ductus per sectiones attentissimē assequi. „Equidem non id miror, nunquam ipsum assequi potuisse, quod ego tot linguis dissecis, semel, non pluries, observavi; illud miror, *fat tuū* ab ipso tum in dubium revocari quod ego certissimē vidi, tum hoc ita fieri, quasi ego ceu rem perpetuam, aut certē frequentissimam istud parvum orificium in Foraminis medio descripsissem, quod quidem primum non in Foramine, sed in eo Canali in quem *pluries* tantū, hoc est decies omnino, vel undecies ipsum produci Foramen vidi; deinde ut semel à me observatum descripsi. Quę ut omnes ita esse, intelligant, quando tu censuras quidem Descriptionis nostrę apponis, ipsam verō Descriptionem haud apponis; ipsius particulam quę huc pertinet, adscribam: „Et quamvis non rarō immisus foramini stylus parum altē adigi possit, *plu-*

432.

De Canali
eodem Foramini con-
tinuato.

Q

„ rics

437 „ *ries* tamen memini ad longum spatium oblique deorsum nullo ne-
 „ gotio descendisse. Sic *superrime* per tractum bini transversi digiti
 „ ad basim usque ossis hyoidis eundem adeg; canalemque secundum
 „ ejus longitudinem penitus apertum mucosa scatentem saliva com-
 „ peri, qualem & ex parvo orificio expressi quod in medio canali à
 „ parte inferiore aperiatur. „ Quibus ex verbis illud quoque in-
 „ telligi poterit, num verum sit: quod me semel vidisse scripsi, id ceu
 „ ordinariò deprehendendum asseruisse, quemadmodum paucis interje-
 „ ctis verbis, ista sic narrat Animadversio: „ De factò receptaculum
 „ hujusmodi, liquidis copiosè salivalibus scatens ordinariò deprehen-
 „ ditur; ut etiam benè alserit Author. „

ANIMADVERSI O XCIV.

De Canalis
 ejusdem
 Usu.

Q Uod tamen si alseruissem, non cum isto magis quem Animad-
 versionis Auctor, quàm cum illo quem ipse indicavi, Canalis
 usu conveniret. Usus autem quem ipse *statuit*, hic est. „ Ex
 „ plurimis scatebris aliis delatorum usque ad hanc partem, ibique
 „ concidentium succorum mucilagineorum receptaculum merum es-
 „ se, & reservatorium, ut per frequentes linguae motus, perque
 „ ejus musculorum in actione tumentium pressuras laterales à lari-
 „ bulò hòc sub expressi, ac per hujus organi facies corrivati, praelo
 „ sint in hisce casibus hujusmodi latices eidem per vices emolliendo,
 „ & lubricando, motuumque idè suorum agiliùm facilitati servan-
 „ dæ. „ Quo in usu statuendo hæc omnia non videtur attendisse,
 „ primùm in istis casibus ipsos linguae, & proximarum quæ unà cum
 „ lingua agitantur, partium *frequentes motus* illicò satis humorum ad
 „ emolliendam, lubricandamque linguam ex circumpositis undequaque
 „ glandulis exprimere: deinde in nullis aliis; quod quidem ego sciam;
 „ præter hominem animantibus, neque adè in iis quæ creberrimè,
 „ vel manducando, vel ruminando, vel lambendo, aliove præterea
 „ ad usus linguam agitant, istud receptaculum inventum esse: novissi-
 „ mè multò majorem hominum partem eodem carere; nam, ut ex
 „ paulò ante dictis colligitur, dimidia ferè pars id Foramen non ha-
 „ bent, & ex iis ipsis qui habent, ne dimidia quidem pars Canalem
 „ Foramini adjunctum obtinent, qui videlicet tantum succorum præ-
 „ sertim mucosorum, queat continere, quantum ad illos usus præstan-
 „ dos per linguae facies *corrivari* promptè possit. Nos contra cum
 „ hæc omnia, atque alia præterea quæ consultò omittimus, attendere-
 „ mus, minimè ausi sumus alium Usu indicare, nisi quem verbis
 „ hisce paucissimis comprehendimus: *Hunc canalem, seu potius sinum,*
 „ cum

cum exiat, pro magna partis earum glandularum (quæ postremam linguæ superficiem occupant) excretorio ductu agnoscimus. Quid enim aliud majore veri similitudine conicere poteramus de eo Canali qui cum adest, illis certè glandulis subjectus, interjectusque ex parte invenitur? Verùm ille nodum, ut ajunt, in scirpo quærit, dum quia nonnullas, easque magis extantes earum glandularum proprio instructis excretorio foramine delineavi, ex me quærit: „ quomodo inde conciliem viam hanc glandularum harumce excretionem cum prædicto amplò foramine, ad summitatem dorsi linguæ apertò, quod dixeram, me pro magna partis earum glandularum excretorio ductu agnoscere? „ Quid; si in tot, tamque manifestas, quot, qualesque in ejus Scriptis deprehendi, contradictiones incidissem? nulla enim certè, etiam me silente, facilius est inter se conciliare, quàm nonnullas quidem earum glandularum vel tunc proprium excretorium foramen habere; magnam autem earum partem in eum Canalem suum humorem corrivare.

ANIMADVERSI O XCV.

Ceterùm quid in mea Glandularum istarum delineatione quam Diligentissimus Anatomicus Heisterus quantum probet, satis indicat, cum Lectores suos ad illius inspectionem nominatim remittit; quid, inquam, Animadversionis Auctor in eadem reprehendat, ne, quæso, prætereamus; est enim id tertium de quatuor quæ in mea Figura specialiore[m] quandam animadversionem exigere existimat.

Compen.
Anatom.
num. 219.
De Lingua
Glandulis.

„ Non vidimus, inquit, adhuc, quæ naturaliter lingua tam grandis, distinctosque notabiliter inter se se glandulosos acervos visui Anatomicorum exponeret; multò minùs quæ corpora hujusmodi glandulosa, instar glandularum quarundam intestinalium, foramina excretoria in mediò sui insculpta objicerent. „ Ego sanè ipsi facile credo, qui tot alia de quibus supra dictum est, non viderit, ne ista quidem unquam vidisse. Sed ipse vicissim credat, necesse est, si non mihi qui observavi, atque ostendi, at innumeris tum Amicis, tum Auditoribus qui pluries mecum ista omnia in linguis sanissimis conspexerunt, imò Gravissimo Auctori Whartono qui in sua Glandularum Descriptione disertè hæc docuit: „ per totam linguæ radicem glandulosam ferè innumerabiles protuberantias instar papillarum dispersas esse: quarum unaquælibet in medio sinulum foraminulo perforatum habet: & ex omnibus his foraminibus per linguæ radicem sic dispositis mucum exprimi. „ Nos autem; ut de multis nostris vetustioribus observationibus fileamus; primùm in

Adenogr.
cap. 21.

Æthiope qui dum optimè valere videretur, repente mortuus procubuit, magnas, extantesque illas glandulas, & suo quamque foraminulo in medio pertusas Doctissimis Amicis Venetis monstravimus. In hoc autem Nosocomio tum Cel. Professore Poleno semel, tum frequentissimis Auditoribus præsentibus pluries, hoc est in quinque, vel sex linguis nonnullas interdum, aliàs ferè omnes, aliquando etiam omnes illas glandulas (quod quidem nuper Primariis quoque, ac Cel. Professoribus Antonio Vallisnerio, & Joanni Gratiano, cum Tabula nostra conferentes, ostendimus) omnes, inquam, illas glandulas iisdem prorsus quibus à nobis pictæ sunt, tum foraminibus, tum magnitudine spectabiles, atque adeò interdum magis etiam exstantes, distinctasque comperimus, eaque omnia in eorum quidem cadaveribus quibus nihil ea in parte subesse morboſi, erat omnibus manifestum. Qualia cum duo quoque essent cadavera quibus annis duobus superioribus publicè in Theatro sum usus; in utriusque tamen lingua plures glandulas quicunque voluit, præclare vidit instar lenticularium quæ in intestinis occurrunt, excretorium osculum in medio obtinentes: quæ res hic jam ampliùs nulli ex Anatomicis Studiosis non sæpiùs perspecta cum usque adeò incredibilis Animadversionis Auctori esse videatur; quid, quæſo, ipsi visum esset, si præterea addidisset, non illud tantùm excretorium foramen in medio earum glandularum esse à me inspectum, sed parvam insuper aliquando caveam (quam id esse opinor quod *sinulum* vocabat Whartonus) in mediis intus singulis glandulis latentem, ad quam illud osculum perducebat; ut luculenter præ cæteris in ea ipsa Virgine observavi in qua primùm Cervicis Uteri Valvulas animadverti. Quid? si non hoc tantùm, sed illud etiam adjicerem, hoc ipso anno in Viro, ut ea Virgo, ex inflatis crânio ictibus mortuo, ideòque lingua, siquis alius, sanissima, non jam à me, sed à meis ipsis Auditoribus glandulas easdem à me delineatis majores, & cum multò majori tum osculo, tum continuata cavea inventas, hac apertâ alia in fundo multò quidem minora, sed crebra tamen, & manifesta foraminula exhibuisse; tum verò quid diceret, cum de pictis à me ut sæpe inveniantur, istis glandulis hoc judicium adscribere non dubitaverit: „ Sentio itaque notabiles hæc, distinctasque exquisitè ad hanc linguæ provinciam occupantes eminentias, si quæ dentur, morboſas „ esse. „ Quantò aliter sentit Cl. Auctor, idemque Solertissimus quem pluries in meis Adversariis laudavi, Anatomicus, qui in litteris Idibus Novembris superiore anno ad me datis, ultrò hæc scripsit: *Neque te nescire volui, me magnitudinem glandularum lingue aliquoties, & nuperrimè adhuc in sanissimo subjecto talem reperisse,* qua-

qualem eam in *Adversariis tuis delineasti*. Et ne quispiam harum rerum imperitus fortasse credat, in hoc mihi Doctissimum Profesorem gratificari voluisse; inspicatur, quæso, ea Figura Summi Anatomici Eustachii quæ apud te 19. est in Tab. XVIII. planumque erit iis omnibus qui magnitudinis proportionem spectabunt, an istas glandulas æquè magnas, & magis etiam exquisitè, quàm ego, *distinguitas* delineaverit.

ANIMADVERSI O XCVI.

Tandem ad quartam Censuram venit., Tandem, inquit, quoad „ oscula excretoria, per tractum internum tracheæ & bronchiorum, inter optimè expositos longiores lacertos hiantia: Ego „ siquidem nec per microscopium attingi posse animadverrens; licet „ reverà probabiliter adesse plerique ex Anatomicis judicaverint, facile nimis signata stabiliam: Quod & sequentes animadversiones „ proportionis super scatebras eorum glandulosas ab Authore in alia „ suâ figurâ delineatas, melius, ut existimo, evincunt., Mhi verò qui *sequentes* illas animadversiones in superioribus Adversariis expendens, totam quoque hanc Censuram excussi, satisque adeò ostendi, num ego in iis osculis *signandis*, an ipse potiùs in pernegandis *nimis* reverà *facilis* fuerit; nunc illud unum reliquum est, ut quando satis ejus omnes Animadversiones repuli, à tuarum etiam Operarum negligentia meam istam ultimam Figuram, ejusque Explicationem defendam. Nam ut aliis de quibus supra dictum est, omisiss, ab istis ipsis excretoriis osculis incipiam, ne unum quidem eorum scalpere; ut Lectores neque Animadversionem, neque Explicationis eam partem queant intelligere in qua ad litt. F. indicari dicitur „ Trachea, „ & nonnulla Bronchiorum pars, secundum eorum longitudinem „ aperta, ut conspici possint interni eorundem longiores Lacerti, „ atque inter hos hiantia Excretoria Oscula Glandularum Membranae Bronchia investientis; „ sic enim Typographi tui non attendentes, me non in *Bronchiis* tantum, sed & in *Trachea* Arteria ista oscula ostendisse, eaque ad Glandulas pertinere docuisse, non *Membrana Bronchia investientis*, sed inter extimam, & musculosam Membranam in ipso cartilagine Tracheæ Arteriæ, & Bronchiorum intersitio dispositas, mea hæc verba temerè mutaverunt: *excretoria oscula earum glandularum quæ in Tabula II. Fig. I. (tibi Tabula LXXXVIII. Fig. 16.) ad lit. O.O.O. delineantur.* Iidem quoque in explicatione litteræ I. hæc omnino prætermisere: *Cætera autem quæ in lingua hac exhibui, cum nihil ad hæc Adversaria spectent,*

Adver. V.
Anima. 36.
39-42. 41.

Etent, hic propterea non explicantur. Quod & de partibus nonnullis subiecta scapula, aliisque similibus, siqua fortè & in ulterioribus occurrent Tabulis prædictum volo. Quibus quidem verbis, in primæ nostræ Tabulæ Explicatione positis, æqui omnes Lectores admoneri poterant, siquid fortè ex illo genere minus diligenter explicatum in nostris Tabulis deprehenderetur, id consultò in aliud tempus rejectum esse: quod quidem nescio cur Auctor Animadversionum attenderit nunquam, sed quasi omnibus nostris Explicationibus summa esset manus imposita, quæcunque libuit, reprehenderit; veluti cum paulò ante, delineatas à nobis linguæ glandulas ceu morbosas (& id quidem perperam) arguebat; qua unquam ratione scire poterat, nos ipsos fortasse de industria morbosas, ad earum videlicet structuram illustrandam, delineavisse, idque in aliis Scriptis in quibus non de earum expansione generatim, ut in I. Adversariis, sed de singularum fabrica, naturaque speciatim loqueremur, esse explicaturos? Cæterùm, tuas ut ad Operas redeam, ex iis quæ eo tempore non explicavi, negligentem admodum Linguæ Pápillas describere; neque enim ego aut fungiformes ita grandes & extantes, aut his passim circumjectas villosas ita paucas & exiguas, aut denique singulares & perpaucas illas quas annularis sulcus ambit, simplices omnes, sed earum nonnullas in una fovea geminas delineaveram; sic enim pluries, imò aliquando etiam ternas conspexi. Alia præterea, ab iis qui istam Figuram cum archetypo nostro conferent, animadvertenda, omitto, ut de aliis istius Tabulæ Figuris pauca subijciam.

ANIMADVERSIO XCVII.

437. **E**T primum quarta quæ ex Verheyenio deprompta est, cuiusnam animantis linguam repræsentet, scire pervelim. Humana enim lingua neque istis eo in loco Glandulis, neque istis Corporibus Unguiformibus tantis præsertim in ea delineationis parvitate instructa est. Itaque hunc, & nonnullos etiam alios istius Tabulæ Iconismos humanæ linguæ structuram exhibere, non crediderim. Quod autem ex eodem petitam Auctore Figuram 6. „ in paucis differre, in-
„ quis, à figurâ superiori ex Peritissimò Cowper exscriptâ; „ vereor, ut omnes qui summam illius superioris Figuræ simplicitatem, ac veritatem agnoscant, id facile concedant. Sed quoniam ex Musculis sex quos Verheyenius in sua addit, de quatuor quidem aliis ostendimus quid habendum esse, censeamus; nunc tantum de duobus reliquis Chondroglossis D. quos & Corniculo - Linguales vocat, dicemus. Postquam hos ille primum descripserat, ac delineaverat,
Exer.

Exercitissimus Anatomicus Valsalva rectè monuit, *non semper ; sed quandoque tantum inveniri*. Deinde ipse Verheyenius in altera Anatomæ editione idem confirmavit, descriptioni suæ hæc addens: *sed illud (Par Corniculo - linguale) non reperio in omnibus*. Eodémque pertinere, vix dubito quæ istius ipsius Figuræ Explicationi in eadem editione adjecit. Cùm enim in priorè scripsisset, se „ prout in figurarum prototypo se se obtulere, sex describere musculorum (linguæ) paria; „ hæc quidem verba in altera etiam editione retinuit, sed in Figuræ Explicatione ad litteram D. *Musculi corniculo - linguales*, hæc addidit, *quos in aliis non reperi*. Quæ cùm ita sint, etsi hanc ejus Explicationis particulam in tuo Theatro sic mutata invenio: D. *Musculi Corniculo - Linguales (seu Cerasio-glossi) hactenus non descripti*; non id tamen pertinaciter contendam, Auctoris non verba tantùm, sed etiam sententiam esse mutata; verùm illud dumtaxat mirabor, te neque istuc, neque supra, cùm hos quoque inter cæteros Linguae Musculos describeres, ullum verbum addidisse ex quo intelligerent Lectores, ipsos tamen perpetuos non esse. Minimè autem dubito, quin si Explicationes Figurarum t. 2. & t. 4. cum Bidloi ex quo easdem proponis, autographo rursus conferas, tu ipse faciliè intelligas, neque istud „ Tegmen retis instar, In „ volucro mox explicato superimpositum „ esse; cùm Auctor ipse, Malpighii anatomen secutus, disertè scribat: „ Avulsis hisce tegminibus prodire retis instar stratum quoddam tegmen, „ ideoque apertè indicet, istud tegmen reticulare ostensio Involucro subjectum esse: neque Figuram t. 4. „ ejusdem Tegminis structuram, qualis in „ Oris ambitu, & præcipuè in Palato invenitur, proponere; „ cùm Bidlous, imò & ista ipsa Figura, quæ ipsi 8. est, satis doceant, quæ in eadem monstrantur, ea esse quæ sub reticulari illo velamine operiuntur. Quæ cùm Incomparabilis Anatomici, eorumque Inventoris Malpighii verbis, allatâ ejus Epistolâ, in hoc Capite egregiè descripseris; optandum sanè erat, ne adjectas ab eodem illi ipsi Epistolæ Figuras omitteres quibus illa, hoc est Papillas, nervosque in ipsas productos, fideliter pinxit. Sed & quinque illarum quas dumtaxat non omisisti, quænam ad quam linguæ partem attineat, non satis Lectores intelligunt, primâ illâ Figurâ omisâ in qua Auctor linguam in totidem partes, singulas singulis iis Figuris respondentes, distribuebat; ut illud fileam, in plerisque earum, & potissimum in t. 7. non omnes quæ in archetypo, fibras, earumque complicationes pari diligentia descriptas esse.

391

L. 1. tr. 4.
cap. 19.

412.

438

Anatom.
hum. cor-
p. Tab. 13.

Ibid.

ANIMADVERSIO XCVIII.

- 439 **I**N postremo hujus libri, atque aded totius tui Operis Capite Labra, & Glandulas Salivales describis. Sed illorum Ligamenta frustra perquirō, quanquam altera earum Figurarum quas ex Verheyenio sumptas in proxima Tabula apposuisti, admonere te poterat, ut ipsorum quoque descriptionem ex eodem saltem Auctore peteres. Is autem ex Adversariis nostris facillè sumpserat, ut intelligere omnes poterunt qui non illam modò nostra cum descriptione, verùm etiam utramque ejus Anatomes, imò illius quoque Figuræ editionem inter se conferent. Illud quidem ultrò, ac nemine adhuc monente, confiteor quod cùm eam descriptionem propotui, ignorabam, & à Cl. Ruyschio, cujus ad id tempus nullus, nisi primus, Thelæus Anatomicus Bononiam fuerat importatus, & à Bidloo, sed non suo loco, atque ideo meos facillè oculos præterlapso, superioris Labri Ligamentum memoratum antea fuisse; veruntamen qui inferioris quoque Ligamentum, quod etsi, velut innui, altero minus est, labro tamen tractio, satis plerunque prodere se solet, eo tempore indicavisset, comperire adhuc potui neminem. Sed si in tua Laborum historia ambo hæc Ligamenta desunt, contra in tua Salivalium Glandularum descriptione illæ ambæ redundant, „ quas ais, „ ad Canthum Oculi minorem ex observatione Clariss. Nuckii, re- „ periri. „ Earum namque majorem, ut totam, quam rectè addis, Solertissimi Auctoris Sialographiam verlemus, non nisi in canibus inventam, observatamqueprehendimus. Minoris autem si ut Figuras affers, ita descriptionem, quam in alio Opusculo proposuisti, addidisses; Lectores Nuckium ipsum disertè fatentem invenissent, se „ in subiecto Humano eadem detegere nondum potuisse; „ quod quidem postea, ut in alia etiam Animadversione dixi, neminem legi qui se fecisse, profiteretur.
- 442 **D**uct. An- quos. Ana- tom. c. 4.

ANIMADVERSIO XCIX.

- S**ed neque 3. quam ex Stenone profers, Figura (jam enim super adjecta huic Capiti postrema Tabula pauca addam) sed nec ista, inquam, Figura ad humanam pertinet anatomiam, ut non modò partes ejus omnes, verùm Auctor etiam ipse testatur, cùm ista glandularum buccarum vasa *setarum capacia* haud in homine, sed *in brutis* describere se, monet. Quod autem eodem in loco adnotat, eas glandulas, „ ut in homine egregiè labiorum slipantes ambitum, „ toti-

De Glând.
Tract.

„ totidem uvas referunt, - sic in brutis totum buccarum replere pla-
 „ num; „ id si Verheyenius observasset, non eam Figuram propo-
 „ fuisset in qua glandulosi acini vel æquè magni, confertique in toto Tab. 17.
 „ ferè buccarum spatio, ac circum labra, conspiciuntur. In qua Fig. 2.
 „ Verheyenii Figura illa etiam Tironum causa notabimus, alterum quodd
 „ Parotidem glandulam in medio quâ ipsius Ductus radices prodeunt, De Paroti-
 „ deficientem, & quasi interruptam repræsentat, id tantum à vero de Gland-
 „ abesse, ut contra haud rarò observaverim, ejusdem glandulæ lacinia dula, inf-
 „ & quasi appendice magnam Ductus partem, imò aliquando totum que Duct-
 „ ferè ab origine ad usque insertionem Ductum obtegi; alterum quodd
 „ Ductum sic tensum pingit, nisi fortè immisso specillo sit tribuen-
 „ dum, id rebus ita, ut ostendit, præparatis, non modò à me con-
 „ spectum non esse, verum tantam potiùs laxitatem esse observatam, I. r. tr. 4.
 „ ut sic prospectum esse, crediderim, ne ab altera subiecti musculi cap. 13.
 „ Mase-teris inter manducandum turgentia Ductus aliquid detrimenti
 „ capiat, ut faciliè caperet, si brevior, atque idè valde tensus foret.
 „ Sed hæc levia sunt præ iis quæ in Verheyenii Ductus ejusdem des-
 „ criptione animadvertimus. Hunc enim, inquit, „ ex diversis glan-
 „ „ dulæ partibus emergentem, indè versùs anteriora inter musculum
 „ „ buccinatorem, & Buccarum glandulas obliquè deorsum tenden-
 „ „ tem, in illam oris partem quæ dentibus molaribus superponitur,
 „ „ propè labrum inferius desinere osculo amplo ac patente; ita ut
 „ „ etiam per tubulum mediocris magnitudinis inflari queat. „ Ve-
 „ rum enimvero is Ductus obliquè antrosum descendens, per Mase-
 „ teris primùm, inde per Buccinatoris Musculi exteriorem faciem sub
 „ ipsis communibus integumentis; non verò *inter musculum buccinato-*
 „ *rem, & Buccarum glandulas* pergit: quæ res à Chirurgis magnope-
 „ re attendenda est; tum Buccinatorem eo in loco perforat, ut con-
 „ tra intermedios superiores dentes molares, non verò *propè labrum*
 „ *inferius*, ipsius orificium invenire consueverim; idque sæpiùs Ductu
 „ arctius, nunquam autem in homine quidem de quo loquimur, ita
 „ *aplum ac patens*, ut etiam *per tubulum mediocris magnitudinis in-*
 „ *flari* Ductus possit.

ANIMADVERSI O C.

Sed in Ductu quoque Maxillaris Glandulæ describendo lapsus est
 Verheyenius, non in eo dumtaxat quod ab Solertissimo Heiste-
 ro notatum est, sed in eo etiam quodd illius, inquit, „ ramusculus,
 „ observante Warthono, accedit ramus ex quadam glandulâ vicinâ
 „ minori; „ id enim Whartonius in bove, non in homine, observa-
 „ vit.

Ibid. c. 10.

Comp.
Anatom.
Plat.Adenogr.
cap. 11.

R

vit.

loc. cit. vit. Contra verò cum idem Verheyenius in Vascularum Glandu-
 Observ. larum Sublingualium descriptione, Stenonis, cujus nomen reticet, iis
 de Gläd. verbis utitur: „ sibi invicem parallela, à lingua versùs gingivas re-
 Oris, „ cedunt, ubi ad digiti ferè à dentibus distantiam vix conspicuis, ni-
 „ si premantur, ostiis per tunicam hiant; „ etsi Steno neque cum
 De Gläd. hæc scripsit, neque alio in Opusculo, cum iterum de iisdem Vascu-
 Tract. lis verba fecit, brutorum anatomen indicans, usquam hominem di-
 „ fertè memoravit; imò Iconismum qui ad bruta manifestè pertinet,
 De Sublin- „ adjecit; nemo tamen credat, Verheyenium quæ humanæ fabricæ re-
 gualium „ pugnent, proposuisse. Quod eò magis monendum censeo, quò plu-
 Glandula- „ rum video qui Sublingualium hominis Glandularum Vascula vel juxta
 rum Du- „ Maxillarium Ductuum ostia, vel, quod Cowperus ipse tradit, per
 ctibus „ hæc eadem exonerari, doceant. Namque ut id interdum, aut ex
 Anatom. „ aliqua saltem parte observari, non negem; illud tamen certissimè
 Append. „ scio, me non modò frustra Maxillarium Ductus aliquando aperuisse,
 „ si fortè aliquod ejusmodi Vasculum in ipsos influens comperirem;
 „ sed multoties complura utrinque Vascula inter se parallela conspe-
 „ xisse, & Amicis præsertim Venetis ostendisse quæ ab exterioribus
 Tract. cit. Sublingualium Glandularum lateribus, non antrorsum, sed in trans-
 „ versum rectà gingivas versùs tendebant, & non magno à Glandulis
 „ intervallo peculiari quodque osculo hiabant, per quod sæpius tenu-
 „ jores setas eò majori voluptate immisi, quòd apud Stenonem lege-
 „ ram, hæc, „ vasa ne quidem in hominum genere setam facillè recipere. „
 „ Quæ cum Nuckius neque describat, neque delineet, per eum po-
 „ teras quem modò memorabam, Iconismum Stenonis exhibere, quan-
 „ do & alter quem ex eodem sumpisti, velut diximus, est ex brutis
 „ descriptus, & Tonfillæ Figura quam cum Nuckio affers, ex vitulo
 „ petita est. De cujus Glandulæ in ipso homine varietatibus sanè di-
 „ gna proposuit Cl. Heisterus quæ à te isto in Capite, atque adeò ista
 Ephem. in Tabula describerentur. Idem quoque de naturali utriusque Ton-
 N.C. Cët. „ fillæ situ, & loco in diducto hominis ore luculenter demonstrando
 IV. Obs. „ fermè unus post Fabricium nostrum ab Aquapendente sollicitus fuit.
 190. „ Verùm ne ab istis ipsis quas exhibuisti, Figuris longiùs divager, sed
 De Locu- „ finem tandem scribendi faciam; duo adhuc, non plura, notabo.
 tione. „ Alterum est, in Figuræ 8. Explicatione *Glandulam Maxillarem War-*
 451 *shoniam cum suo Salivæ ductu* D.E. pro *Glandula & Ductu Ste-*
 451. *noniano* F.G. indicari, & vicissim: quem errorem semel, atque ite-
 „ rum haud animadvertum à te miror, primum in Bibliotheca tua
 Explicat. Anatomica, deinde istic. Alterum est, cum & istic, & in illa Bi-
 Tab. 106. „ bliotheca eadem Nuckii Figuræ iisdem verbis proponantur quibus
 Fig. 6. „ utrobique, memoratarum modò Glandularum, & Ductuum, Glandu-
 441 „ larum

dulæ item Sublingualis, Glandularum denique Salivalium quæ in ca-
num Orbita sunt, harumque Ductuum *naturalis magnitudo* promit-
titur; easdem tamen Figuras majoribus admodum in Theatro, 451.
quàm in Bibliotheca dimensionibus exhiberi; ut aliterutro in loco in 452.
plerisque earum Lectorem falli, necesse sit. Hæc habui, Vir Cl.
quæ ad tuum Anatomicum Theatrum animadverterem: in quibus si
quid subinde veri, si quid unde Facultatis nostræ Studiosi juvari
queant, identidem agnoveris; pro tuo candore, & veri studio, ac
pro ista egregia quam præ te fers, eorum commodis interveniendi
voluntate, spero, fore ut eandem mihi gratiam habeas, quam ego
certè, si in editis contra me Animadversionibus tantundem agnovis-
sem, & tibi, & earum Cl. Auctori eadem ob causas æternùm eram
habiturus.

Adversariorum Anatomicorum VI. Finis.



FIGURARUM EXPLICATIO.

T A B U L A I.

FIGURA I. ad Animadversionem I. pertinens,



Ostiorem partem Cerebri, Dura Meninge obducti,
& in hac tres majores Sinus apertos monstrat, ut
quæ in illa Animadversione de Sinus Longitudinalis
fine, & Lateralis Sinistri initio scripta sunt, oculis
subjiciantur.

- A. Hemispharium Cerebri sinistrum ex obliquo visum.
- B. Cerebelli Pars sinistra ad eundem modum conspecta.
- C. Cerebelli Pars dextera.
- D. Processus Posterior Dura Meningis (de quo in II. Animadv.)
utramque Cerebelli Partem à tergo dirimens: qui cum medianum ad-
amissum locum teneat, quantum ab hoc deflectas finis Longitudina-
lis Sinus, ostendit. Porro de Partibus hactenus in hac Figura ex-
plicatis, ut & de proximis Sinibus, tantum delineatum est, quan-
tum proposito huic nostro satis fuit.
- E. Sinus Longitudinalis.
- f. Hujus finis, & Lateralis Sinus Dexterii initium.
- g. Sinus Lateralis Sinistri initium, hoc in Capite triplex.
- H. Sinus Lateralis Dexter, hic quidem de industria explicatus, distra-
tusque; sed erat tamen reverà Sinistro amplior.
- I. Sinus Lateralis Sinister.

FIGURA II. ad II. pertinens Animadversionem,

Offis Occipitis partem à Torculari ad magnum ejusdem offis Fora-
men ostendit, Dura Meninge opertam, in qua Sinus aliquot, &
præsertim Posteriores illi qui in ea describuntur Animadversione,
aperti spectantur.

- A. Sectio Offis Occipitis, atque adeò ejus esset Processus de quo in me-
morata Animadversione.
- B. Magnum Foramen Offis Occipitis.
- C. Torcular.
- d. Finis Longitudinalis Sinus, cujus quidquid erat reliquum, ablatum
est.
- E. Pars Sinus Lateralis Dexterii.

F. Pars

F. Pars Sinistri.

g. Finis Sinus Quarti.

h. Finis Sinus Posterioris Dexter.

i. Sinus Posterior Dexter.

K. Sinus Posterior Sinister.

l. Hujus finis.

m. Processus Posterior Dura Matris, binas Cerebelli Partes dirimens : qui minus clarè hic apparet, quia superior, magisque extans ipsius pars à diducto Sinu Posteriore Dextero obducitur. In hoc enim Iconismo delineando illud potissimum spectavi, ut quam descriperam Sinuum Posteriorum figuram oculis subjicerem : cui rei illud quo usus sum, caput, ob alterius eorum Sinuum amplitudinem singularem, maximè fuit idoneum. Istam igitur præsertim figuram Majorum Sinuum figura simillimam attendi hic velim ; nam pleraque alia, quo plerumque modo se habeant, melius ex ipsis Animadversionibus cognoscitur.

FIGURA III. ad Animadversionem XI. spectans ;

Repræsentat alterum, ut sic loquamur, hemisphærium Cerebelli ; duobus vel tribus in locis, ubi Circuli in quos ejus superficies distribuitur, altius descendunt, diductum, ut alia circulorum segmenta, in quæ priorum illorum circulorum facies assurgunt, in conspectum veniant.

A. Sectionis qua hoc Cerebelli hemisphærium ab altero divisum est, portio.

B. C. Duorum Circulorum altius descendantium facies, secundum naturam se mutuo contingentes, hic autem expansa, ut ea Circulorum in qua ipsa distribuuntur, segmenta, & ex his alia inter se conferta, alia ab una earum facierum in alteram producta appareant.

D. Alterius Circuli facies, in qua Circulorum segmenta magis quam nostri Artifices expresserunt, tum elegantia, tum inter se parallela conspiciuntur.

FIGURA IV. ad XXV. & XXVI. Animadversionem pertinens, Ostendit Sellæ Equinæ Parietem posteriorem ab anteriore parte inspectum, unâ cum evulsâ Glandula Pituitaria, & quidem ex majoribus.

a. Paries posterior Sella, ad medium concavus.

R 3

b. Gland.

- b. Glandula Pituitaria cum sua Appendice ex Sella extracta, atque inversa, sive obliquè retrorsum super ostensi Parietis summam partem revoluta, ut sic facilius intelligatur, Appendicem intra ejusdem Parietis concavum a. collocatam antea fuisse.
- c. Glandula Pituitaria Appendix.

T A B U L A II.

FIGURA I. ad Animadversiones pertinetens
XXXIII. & XLVI.

Sinistrum Juveni Oculum ostendit cum Membrana nictante, & Glandula, ac Caruncula Lacrymalibus; ut errores qui ex utriusque harum confusione, quasi una atque eadem res essent, à multis adhuc in Anziome retinentur, penitus convellantur.

- a. Limbus Palpebra superioris.
- b. Limbus Palpebra inferioris.
- c. Cornea pars.
- d. Membrana nictans, reliquam Cornea partem hic obducens; illam enim ex angulo interno tantum protraximus, quantum proposito nostro satis erat.
- e. Ejusdem membrana, semilunaris, & niger limbus. Illud autem album triangulum quod inter e, & d. porrigitur, extrema pars est, hic quadrantem ob elevationem suam apprensus, cartilaginis intra ipsam membranam condita, qua quidem cartilago vertice ad istum semilunarem limbum, basi autem ad Glandulam usque pertinet Lacrymalem.
- f. f. Duo tenuia specilla inter Corneam, & Membranam nictantem interjecta, & singula in singulos Glandula Lacrymalis Excretorios Ductus suo denique altero tenuiore extremo inserta, ut intelligatur, ejus Glandula Ductus in nictantis Membrana interna facie hiare. Eam autem faciem, & duo ipsorum Ductuum oscula hic non ostendimus, propterea quia in Iconismis Stenonis videri possunt.
- G. Lacrymalis Glandula (de qua modo ad litt. e., & f. f. dicebamus) inter latus internum globi oculi, & orbitam naturaliter locata, atque abscondita; hic autem deorsum, atque antroorsum, ut appareret, protracta. Est autem hac Glandula Boum, & aliarum plurimum brutorum Animantium propria.
- H. Lacrymalis Caruncula, pilis ornata, iisdem Animalibus, atque homini communis, ad internum Palpebrarum angulum in propatulo à

na.

matura posita. Hoc autem tuberculum, sive hac Caruncula glandula non est; tantum abest, ut cum Glandula G. confundi debeat.

FIGURA II. ad easdem pertinens, itemque ad

XLIV. aliasque Animadversiones,

Sinistrum hominis oculum exhibet, ut cum priore bovino conferri, & quænam ex iis quæ in eodem ostensa sunt, utrique sint, aut non sint communia, uno ferè aspectu intelligi possit.

- a. *Angulus Palpebrarum internus, & in eo Caruncula Lacrymalis, cuius pili qua ratione conspici debeant, in XLVII. Animadversione ostensum est. Hoc igitur tuberculum; non autem glandula; homini quoque datum est.*
- b. *Membrana Semilunaris rubella, ex parte, videlicet, ut & ipsa Caruncula, & Palpebrarum limbi, quantum naturalis hic Palpebrarum ipsarum positus permittit, ostensa. Qua membrana etsi neque usu, neque magnitudine; sede tamen nistanti Brutorum Membrana responderet.*
- c. *Limbi Palpebra superioris pars illa in qua prominentia est, in cuius prominentia extremo ejusdem Palpebra punctum lacrymale insculptum est.*

FIGURA III. spectans ad Animadversiones XXXI. XLI. XLII.

XLIII. LI. LIII. LIV. LV. LXI. LXII.

LXXXVIII. LXXXIX. XC.

Humani Capitis, à basi cranii ad primos dentes molares ferè ad perpendiculum dissecti, anteriorem sectionem ostendit.

- A. A. *Pars Ossis Frontis anteriorem Cranii basin efficiens.*
- B. B. *Sinus Frontales, in hoc cadavere amplissimi, utrinque aperti.*
- c. *Ejusdem Ossis Processus, Spina instar per medium ejus interna faciei assurgens.*
- d. *Foramen insculptum in interstitio inter eum Processum, & Cristam Galli interjecto: quod foramen etsi circulare erat in hoc cadavere, tamen cum hic ex obliquo inspicatur, ellipticum videtur.*
- e. *Processus Ossis Ethmoidis Crista Galli vocatus.*
- f. f. *Sinus Ethmoidai.*
- G. G. *Orbitæ, ex quibus oculi dempti sunt.*
- H. H. *Sinus Maxillares.*
- i. i. *Septum Nasi.*
- k. *Ejusdem Septi crassitudo major, in hoc, & nonnullis aliis cadaveri.*

ribus in eo in quo delineavimus, loco à nobis observata. Non est autem hac ea crassitudo, de qua in LXXXVIII. Animadversione verba fecimus. Illa enim ferè statim supra hunc locum in membrana Septis latera investiente occurrit; sed quoniam sectione aliquantò anteriore opus fuisset ut satis ipsa intelligi posset, idcirco innuere hic potius quàm minus aptè & perspicuè delineare eandem voluimus.

l. l. Nasi dextera, & sinistra cavea, & in singulis singula seta, Foraminum Stenonis in qua sunt infixa, loca indicantes potius quantum in hac delineatione licuit, quàm planè ostendentes.

m. Locus in palati antica regione, quem versùs ab iis Stenonis Foraminibus via est.

n. n. Orificia Ductus utriusque Lacrymalis Majoris, non in summo vertice, sed in ipso exteriore ejus recessus Nasi pariete occurrentia qui inter Maxillarem Sinum, & Inferius Os Turbinatum, figura præsertim extrinsecus conica, utrinque assurgit: qua Orificia ipsa qua erant naturaliter in hoc cadavere non solum figura, & positione, verùm etiam sede, & magnitudine quàm diligentissimè exprimenda curavimus. Eisi enim sæpe his aliquantò majora, nonnunquam etiam valde magna vidimus; quoniam tamen in Theatri Tabula extra ordinem V. Fig. 2. & 3. tanta amplitudine picta sunt, quanta nunquam adhuc videre potuimus, idcirco nobis contra, minima quidem, sed tamen quanta & in hoc cadavere, & in aliis nonnullis ostendimus pingenda esse, existimavimus, ut facilius Rei Anatomica Studiosis fidem faceremus, quamvis non hac qua pinximus, magnitudine, at ea certè qua huic parvitati quàm illi amplitudini propius accedat, multò frequentius inveniri.

o. o. Ossa Turbinata Inferiora.

p. p. Ossa Turbinata Superiora.

q. q. Ossa Turbinata (sic enim facilioris doctrina causa juvare credimus appellari) Suprema, seu major Minima.

Quod superest; quicumque hanc Figuram nostram inspicient, monendi sunt; minimè à nobis ignorari, in aliis capitibus Septum Narium in alterutrum latus curvatum, Ossa Turbinata cum majora, tum non ita æqualia, Caveas ipsas Narium, humiliores, aut ampliores; ne de Pituitariis Sinibus quidquam dicamus; haud raro inveniri. Nos tamen subiectum in quo ferè omnia elegantius disposita occurrerent, de industria selegimus, ut ipsa hujus sectionis non modò perspicua, sed concinna etiam atque eleganti figura (quanquam nonnihil huic Operarum incuria detraxit) exemplum

plum præberemus quæ possent internarum Partium Nafi, ipsisque adjunctorum Sinuum, & Ductuum structura, positus, communicatio, aliaque ejuscemodi, clarè, neque ineleganter sub aspectum poni, si videlicet aliarum consimilium anteriorum, & posteriorum Capitis Sectionum Figuræ ex ordine describerentur.

F I N I S.



Pag. 10. lin. 16. *pro addent lege adden-* l. 17. *pro certas lege certat* l. 18. *pro*
no- lege nos l. 45. l. 14. *pro minus lege magis*



4

P A T A V I I. CIOCCCXIX.
EXCUDERAT JOSEPHUS COMINUS.

17
18

3
4

Catalogus Librorum, qui haecenus prodierunt
 Patavii ex Typographia Cominiana,
 sumtibus Vulpiorum instituta.

- J**oannis Poleni, in Gymnasio Patavino Philosophiae Ordinariae Professoris &c.
 De Motu Aquarum Mixto Libri duo. Quibus multa nova pertinentia ad Aestua-
 ria, ad Portus, atque ad Flumina continentur. 1717. cum figuris. 4.
- Andree Naugerii, Patricii Vincti, Oratoris & Poetae clarissimi, Opera omnia,
 quae quidem magna adhibita diligentia colligi potuerunt; curantibus Jo. Auto-
 nio, J. U. D. & Cajetano Vulpis Bergomensibus fratribus, cum effigie Naug-
 erii in aë incisa. 1718. 4. chart. major.
- Gabrielis Faërii, Cremonensis, Fabulae Centum, ex antiquis Auctoribus dele-
 ctæ, carminibusque explicatae. Accesserunt & alia ejusdem Opuscula. 1718.
 4. chart. major.
- La Coltrazione di Luigi Alamanni, e le Api di Giovanni Rucellai, Gentiluomini Fiorenti-
 ni. La prima delle quali Opere si è copiata con somma diligenza dall'Esampare impresso
 in Parigi l'anno 1546. da Ruberto Stefano, Regio Stampatore; l'altra da l'amica Edi-
 zione che se ne fece in Venezia l'anno 1519. Colte Annotazioni di Ruberto Tili sopra le
 Api, e con gli Epigrammi Toscani dell' Alamanni. Si è aggiunta una dotta Lettera del
 Sig. Giovanni Ciccozzi Fiorentino, in difesa del Trissino, due copie Tavole non più
 stampate, e varie Notizie intorno alla vita, e agli scritti de' due Poeti. Col ritratto in
 rame di Luigi Alamanni. 1718. 4. in carta grande.*
- Joannis Poleni de Castellis per quae derivantur Fluviorum Aquae habentibus late-
 ra convergentia, Liber. Quo etiam continentur nova Experimenta ad Aquas
 Fluentes, & ad Percussionis Vires pertinentia. 1718. cum figuris. 4.
- Hieronymi Fracastorii Veronensis Poëmata omnia, nunc multo quam antea,
 emendatiora. Accesserunt reliquiae Carminum Joannis Cottæ, Jacobi Bonfadii,
 Adami Fumani, Nicolai Archii, Poëtarum Veronensium. cum effigie Fracastorii
 in aë incisa. 1718. 8. chart. major.
- Jacobi, sive Aetii Synerci, Sannazarii, Neapolitani, Viri Patricii, Poëmata, ex
 antiquis Editionibus accuratissime descripta. Accessit ejusdem Vita, Jo. Antonio
 Vulpio auctore, item Gabrielis Altilii, & Honorati Fascicelli Carmina nonnulla.
 cum effigie Sannazarii in aë incisa. 1719. 4.
- Marmi Eruditi, ovvero Lettere sopra alcune antiche Descrizioni, Opere Postuma del Conte
 Serravalle Orsato, Cav. del Serenissimo Senato Veneto, colle Annotazioni del P. D. Gianan-
 tonio Orsato, Monaco Benedettino Casinese, Nipote dell'Autore, colle Vite del Conte Ser-
 ravalle, scritta dal Dottor Gianantonio Velpi, e coll'effigie in rame del medesimo. 1719.
 4. in carta grande.*
- Jo. Baptiste Morgagni Foroliviensis, in Patavino Gymnasio Primarii Anatomæ
 Professoris, & Præsidis, Adversaria Anatomica Omnia (quorum tria posteriora
 nunc primum produnt) Novis pluribus æreæ Tabulis, & universaliter accuratissi-
 mo Indice ornata. Opus nunc vere absolutum, Inventis, & innumeris obser-
 vationibus, ac monitis refertum, quibus universa humani corporis Anatomæ, &
 subinde etiam quæ ab hac pendent, Res Medica, & Chirurgica admodum illu-
 strantur. 1719. 4. chart. major.

Brevi prodibunt

Augustini Valerii Cardinalis Episcopi Veronenfis Opus de Cautione adhibenda in edendis Libris, numquam antea excusum. Accessit Bernardi Naugerii Cardinalis Vita eodem auctore. Item Patriciorum Venetorum Orationes aliquot. 4. sub pxlo.

Sermoni Familiari di S. Carlo Borromeo fatti alle Monache dell'insigne Monastero di S. Paolo in Milano, la maggior parte nel tempo che dimorò in esso la Serenissima Principessa Margherita Farnese, raccolti dalla viva voce del Santo da Agata Sforzina, ed ora la prima volta pubblicati da MSS. per opera di D. Gasparo Vepi. 4. sub pxlo.

Le Opere Volgari di M. Jacopo Sannazaro ricontrate colle prime, e migliori Edizioni; si stampano nella stessa forma, carta, e caratteri co' quali si sono stampate le Latine. 4.

Sancti Gaudentii Brixiz Episcopi Sermones qui existant, nunc primum ad fidem MSS. Codd. recogniti, & emendati. Accesserunt Ramperti, & Adelmanni Venerabilium Brixiz Episcoporum Opuscula. Recensuit ac Notis illustravit Paulus Gagliardus Canonicus Brixienfis. 4. char. major.

